

REGISTER.

90. Jahrgang (6. Folge. 1. Jahrgang) 1919 III u. IV.

Ein * hinter einer Seitenzahl bedeutet Patent, ein ** Patentanmeldung, ein [] Buch.

Die fettgedruckten Zahlen III bzw. IV hinter den Autorennamen oder im Text bedeuten:
Band III bzw. Band IV.

Bearbeitet von MAXIMILIAN PFLÜCKE.

I. Autoren-Register.

- Aachener chemische Werke für Textil-Industrie, siehe: Pinagel (A.).
- Aarts (C. J. G.), IV: Zinksulfat durch Oxydation von Schwefelzink 11*. — Destillations- oder Reduktionsöfen mit senkrechten Retorten 1084**.
- Aarts (J. G.), IV: Ununterbrochen fraktionierte Dest. von bituminösen Brennstoffen in Stückform 556**. — Reduktion von Eisenoxyden (Eisenerzen, Abbränden o. dgl.) 556**.
- Abderhalden (E.), III: Die Grundlagen unserer Ernährung und unseres Stoffwechsels [356]. — Einfluß der Art der Nahrung auf das Wohlbefinden des einzelnen Individuums, seine Lebensdauer, seine Fortpflanzungsfähigkeit und das Schicksal der Nachkommenschaft 441. — Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie 690. — Fall von Porphyrinurie 735.
- Abderhalden (E.) u. Koehler (A.), III: Einw. eines die alkoh. Gärung beschleunigenden, in A. löslichen Prod. aus Hefe auf niedere Organismen 924.
- Abderhalden (E.) u. Spinner (H.), III: Synthese von Polypeptiden, an deren Aufbau Cystin beteiligt ist 703. — Problem der physiolog. Polypeptidsynthese 708. — Einw. von Pyrrolidonylchlorid auf Leucinäthylester 919.
- Abeking (K.), IV: Sandstrahlgebläse 412.
- Abel (F.), III: Grundriß der Hygiene [142].
- Abel (J. J.) u. Kubota (S.), III: Anwesenheit von Histamin (β -Imidazolyläthylamin) in der Hypophysis cerebri und anderen Körpergeweben und sein Auftreten unter den hydrolyt. Spaltprodd. von Eiweißsubstanzen 763.
- Abel (K.), siehe: Schnell (K.).
- Abelin (J.), III: Neue wasserlösliche Kaffee- und Theophyllinverb. 957.
- Abelmann (A.), IV: Glycinal 30. — Farbenrk., die zum Nachw. von Quecksilber in seinen Verb. dienen kann 253.
- Abelous (J. E.) u. Aloy (J.), III: Inversion des Rohrzuckers durch mechanische Ionisation des Wassers 488.
- Ablahadian (E.), siehe: Rogers (J.).
- Abraham (M.), Rausch von Traubenberg (H.) u. Pusch (J.), IV: Best. der spezif. Leitfähigkeit des Erdlodens 10.
- Abram (H. H.), siehe: Lowry (T. M.).
- Abramson (L.) u. Santesson (C. G.), III: Curarematerial der pharmakolog. Abteilung des Karolinischen Instituts zu Stockholm 502.
- Acél (D.), III: Resistenz der roten Blutkörperchen bei Stickstoffdefizit und bei Inanition 584.
- Achard (C.), Ribot (A.) u. Binet (L.), III: Ausnutzung der Glucose bei akuten fieberhaften Krankheiten 583. — Einw. der Organextrakte auf künstlich erzeugte Hyperglykämie 689.
- Achard (C.), Ribot (A.) u. Leblanc (A.), III: Lipämischer Koeffizient des Hydrops 242.
- Acree (S. F.), siehe: Birge (R. T.); White (E. C.).

- Adam, IV: Mischungsverhältnisse von Brennstoffen 299. — Brennstofffärbung 299. — Entwässerung von Benzin und Benzol 299.
- Adam (O.), IV: Steigrohr für Koksöfen 1024**.
- Adam (R.), IV: Verarbeitung der Kalkablaugen der Strohpapier- und Strohappenfabrikation 838*.
- Adams (L. H.), Williamson (E. D.) u. Johnston (J.), III: Best. der Kompressibilität fester Körper bei hohen Drucken 505.
- Adams (R.), III: Alkaliunlösliche Phenole 524.
- Adams (R.) u. Kamm (O.), III: Organ.-chem. Reagenzien. 1. Mitt. Dimethylglyoxim 43.
- Adams (R.), Kamm (O.) u. Marvel (C. S.), III: Organ.-chem. Reagenzien. 2. Mitt. Amylen. tert. Amylalkohol 42.
- Adams (R.), Rindfusz (R. E.), Krug (L. F.), Moor (H. W.) u. Gerke (R. H.), III: Cycl. Äther aus o-Allylphenolen. Methylencumarane 1007.
- Adams (R.) u. Voorhees (V.), III: Organ.-chem. Reagenzien. 4. Mitt. Alkyljodide 664.
- Adamson, IV: Verwendung der pulverisierten Kohle 94.
- Adde (S.), IV: Plastischer, schwer gefrierbarer Sprengstoff 698*.
- Adelmann (L.), IV: Kombiniertes Lacktisch für mikroskop. Präparate mit vier eckigem oder rundem Deckgläschen 986*.
- Adeney (W. E.) u. Becker (H. G.), III: Best. der Löslichkeit von atmosphär. N und O in Wasser 1037.
- Adler (A.), III: Abhängigkeit der Harnrk. von der Magensaftsekretion, sowie wechselseitige Beziehungen der Rk. der Körperflüss. überhaupt 624. — IV: Acetonurometer 398.
- Adler (L.), siehe: Ellinger (A.); Mac Innes (D. A.).
- Adler (R.), IV: Salzfremde Oxycellulose 869*.
- Adriani (H. G.), siehe: Kruyt (H. R.).
- Adriani (W.), III: Franchimont 505.
- Aertsen (G.), IV: Wird das spezifische Gewicht des Stahls durch Schmieden erhöht? 611.
- Agostini (P.), IV: Korrosion des Eisens 1047. — siehe: Parravano (N.).
- Agulhon (H.) u. Chavannes (I.), IV: Differenzierung von Ausstrichen, die nach der Romanowskyschen Methode u. allgemein durch Farbstoffe der Thiazingruppe gefärbt sind 245.
- Ahlqvist (A.) u. Holmberg, III: Über Carbaminglykolsäuren 323.
- Ahr u. Mayr (C.), III: Schweinefütterungsvers. mit einem Knochenkraftfutter 1084.
- Ahrendt (A. R.) & Heylandt (P.), siehe: Gesellschaft für Apparatebau A. R. Ahrendt & P. Heylandt.
- Aicher (G.), IV: Ofensysteme für mittlere u. kleinere Gaswerke 1121.
- Ainslie (D. S.), siehe: Mc Lennan (J. C.).
- Ainsworth (W. T. T.), s.: Richmond (H. D.).
- Akermann (A.), siehe: Rupe (H.).
- Akkumulatoren-Fabrik Akt.-Ges., IV: Anordnung zur Dichtigkeitsprüfung von Sammlerbehältern aus nichtleitendem Material 60**. — Behälter für elektrische Sammler 100**. — Träger der wirksamen Masse elektr. Sammler 401*. — Entladungsröhre mit glühender Kathode 863*. — Lsgg. großer Klebekraft aus künstlichen Kautschuksorten 951**. — Harte Bleilegierung für Träger der wirksamen Masse elektr. Bleisammler 1082**.
- Aktiebolaget Bofors' Nobelkrut, IV: Laden von Sprengkapseln u. durch dieses Verf. hergestellte Kapsel 31**.
- Aktiebolaget Cellulosa, IV: Cellulose 516**.
- Aktiebolaget Karlstads Mekaniska Verkstad, IV: Vorrichtung zum Entwässern v. Holzschliff, Zellstoff u. dgl. 21*. — Zerfasern von Cellulose u. dgl. 984**.
- Aktiebolaget Vaporackumulator, IV: Cellulosekocheranlage 100**.
- Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., IV: Erzielung einer Strukturänderung von elektr. Leitungsmaterial 241**. — Kippbarer Elektrodenofen für elektrochem. oder metallurg. Zwecke 241**. — Deckel für Schmelzöfen und Tiegel 305**. — Einrichtung zur Kühlung elektr. Öfen 341**. — Erhitzung von Wasser mittels darin eingetauchter elektr. Widerstände 394**. — Regelbarer Flüssigkeitswiderstand 640**. — Elektr. Heizwiderstand 706**. — Trocknen der Isolation von elektr. Maschinen u. Transformatoren 726*.
- Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke, IV: Vorrichtung für die Stromzuführung für Elektrostahlöfen 221*. — Metallegierung 1049*.
- Aktiengesellschaft der Maschinenfabriken Escher Wyß & Cie., IV: Abtrennung des Wasserdampfes aus dem dem Laugenkocher einer Kohlensäuregewinnungsanlage entströmenden Dampf-Gasgemisch 242**. — Abkühlen von Dämpfen oder Flüss. unter Wieder-

- gewinnung der ihnen entzogenen Wärme 951**.
- Aktiengesellschaft Dynamit Nobel, IV: Reinigung der schwefligsäurehaltigen Calcinationsgase der Bisulfate 865*. — Darst. von S aus Natriumbisulfat 1098*.
- Aktiengesellschaft für Anilin-Fabrikation, IV: Indirekte Beheizung von Gefäßen aller Art 1124*.
- Aktiengesellschaft für Brennstoffvergasung, IV: Gaserzeuger mit Gewinnung von Schwelzerzeugnissen 122*. — Vorrichtung zur Entgasung bituminöser Brennstoffe 693*.
- Aktiengesellschaft für Petroleum-Industrie, siehe: Bergius (F.).
- Aktiengesellschaft Mix & Genest, IV: Kathodenstrahlengleichrichter und Verstärker 961*.
- Aktiengesellschaft Siegerner Dynamitfabrik, IV: Sprengpatronen 514*. — Patronieren gelatinöser u. pulverförmiger Sprengstoffe 1127*.
- Aktiengesellschaft Warsteiner Gruben- und Hüttenwerke, IV: Vorwärmer für dickflüssige Brennstoffe 206**.
- Aktieselskabet Roulunds Fabrikker, IV: Tränkung gewebter Faserstoffriemen 127**.
- Albers (A.), siehe: Schenck (R.).
- Albert (A.), IV: Fotoldruck 704.
- Albert (F.), III: Gerinnung des Hämorthorax 76.
- Albert (K.), siehe: Chemische Fabriken Kurt Albert.
- Albert (R.) u. Krause (M.), III: Unterss. deutscher Seetange 56.
- Albert (T. J.), siehe: Wieland (H.).
- Alberts (E. M.), siehe: Jannasch (P.).
- Albertsen (K.), IV: Fehler bei der Frikation von Terpentinshuhereme 622.
- Albrand (H.), IV: Synthese der N-Dünger u. a. 1101.
- Albrecht (E.), siehe: Harries (C.); Koetschau (R.).
- Albrecht (E.), Koetschau (R.) u. Harries (C.), IV: Gewinnung von KWstoffen u. Alkalisalzen hochmolekularer Carbonsäuren 978*.
- Aldinger (G.), IV: Siebanordnung für Gärspunde 394**.
- Aldrich (T. B.), IV: Laboratoriums-trichter zur Filtration neutraler Flüss., vor allem flüchtiger organ. Lösungsmittel 557.
- Alessandri (P. E.), III: Chimica generale per gli Istituti Tecnici [356].
- Alexander (J.), III: Metalle u. Legierungen vom kolloidchem. Standpunkt 250, 555. — Colloid Chemistry; introduction with some practical Applications [1027]. — IV: Über kolloidale Metalle 84. — siehe: Jeffries (Z.).
- Alexander (M.), IV: Politur für Holz 32**.
- Alilaire (E.), III: Freiwillige Entzündung von Gemischen von Luft u. Ätherdampf 215.
- Alker (A.), III: Lupine als menschliches Nahrungsmittel 258.
- Allen (A. W.), IV: Flüssige Tonne 67. — Flotationsprozeß 78. — Metallurgie von Gold u. Silber 82. — Aufbereitung in Cyanidlösung 186.
- Allen (G. D.), III: Quant. Unterss. über den Verlauf des Gaswechsels bei Planaria. I. Mitt. Wirkung von Kaliumcyanid auf den Sauerstoffverbrauch 201.
- Allen (G. L.), IV: Flotation von oxydischen Bleierzen 81. — Metallurgie von Gold u. Silber 82.
- Allen (H. S.), III: Gründe für ein Ringelektron 304.
- Allerhand (A.), IV: Vorrichtung zur Herst. von Anzündern 695*.
- Allers (R.), III: Stoffwechsel in der progressiven Paralyse 687.
- Allgemeine Chemische Gesellschaft m. b. H., IV: Feste Waschstücke 62**.
- Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, IV: Kunstharz aus Phenolen u. Formaldehyden 61**. — Elektrische Kochvorrichtung 128**. — Scheinwerferbogenlampe 170**, 204**. — Bogenlampe für Scheinwerfer mit zwei Elektrodenträgern 170**. — Unters. von Metalloberflächen auf Verschiedenheiten in der Zus. 206**. — Aufschlagzylinder für Wurfgeschosse u. Handgranaten 305**. — Gußeiserner Rauchgasvorwärmer mit im Rauchkanal aufrecht hintereinander angeordneten Röhrengliedern 400*. — Bogenlampe mit eingeschlossenem Lichtbogen 449*. — Elektrisches Entladungsgefäß für eine Elektronenentladung 530*. — Vorrichtung zur selbsttätigen Regelung der Spannung in Dampfkesseln für Beheizung mit flüss. Brennstoff 532*. — Herst. von teilweise mit angeschmolzenem Emailglas überzogenen Glashohlkörpern 567*. — Überwachung der selbsttätigen Zündung von Quecksilberdampfgleichrichtern u. ähnlichen App. 598*. — Hochvakuum-Röntgenröhre mit Glühkathode 819*. — Verhinderung der Oxydation des Öls, bes. bei Öltransportformatoren 855** — Scheinwerferbogenlampe mit einer positiven Reinkohlen-elektrode 899*. — Einführung der Zuleitung von Glühkathoden in Hochvakuumröhren 901*. — Scheinwerfer

- mit Gaszuführung zum Lichtbogen 960*.
 — Schweißung v. Rundnähten an zylindr. Körpern mit elektr. Lichtbogen 1093*.
 Allgemeine Gesellschaft für Chemische Industrie m. b. H., IV: Gewinnung von leichten Kohlenwasserstoffen der Benzinreihe 128**. — Zerlegung von flüss. Kohlenwasserstoffgemischen mit verflüssigter schwefliger Säure 204**. — Schmieröl aus dem Schweröl des Urteers 241**. — Behandlung von Kohlenwasserstoffen mit verflüssigter schwefliger Säure 306**. — Reinigung der Destillate von Generator-teer 640**. — Paraffin von dem Neutralöl u. dem sauerstoffhaltigen Anteil des Destillats von Generator oder Tieftemperaturteer 952**.
- Alliata (G.), IV: Regenerativ beheizte Retortenofen 471.
- Alliot (H.), III: Zur Kenntnis der antityphogenen Wrkg. des Citronensaftes u. des Weißweins 399.
- Allison (V. C.) u. Katz (S. H.), IV: Nachweis von Gerüchen für gewerbliche Zwecke 131.
- Almström (G. K.), IV: Mikroanalyt. Best. von CO_2 u. Wasser in Mineralien 810.
- Alons (C. L.), siehe: Hamburger (H. J.).
- Aloy (J.), siehe: Abelous (J. E.).
- Alpers (E.), IV: Best. der Fettsäuren in KA.-Seifen 328.
- Alsberg (C. L.), siehe: Brewster (J. F.).
- Alsop (W. K.), IV: Lederanalyse 334. — siehe: Reed (H. C.).
- Alstine (E. van), IV: Absorptionspipette 643.
- Alt (H.), IV: Einfluß der Zerreißgeschwindigkeit bei der Prüfung von Textilstoffen 426. — Prüfung von Scheuertüchern 689. — Papierschnuren 691.
- Altendorf (J.), siehe: Elsholz (P.).
- Alter (E.), siehe: Schmidt (Eduard).
- Alting (F. Weehuizen-Carpentier), siehe: Weehuizen (E.).
- Alvarez (W. C.), III: Unterschiede in der Wrkg. von Arzneistoffen auf verschiedene Teile des Darms 23.
- Alwens, III: Beziehungen der Unterernährung zur Osteoporose u. Osteomalacie 932.
- Alwens (W.), III: Therapie der Grippepneumonie 285.
- Amadori (M.), III: Über die Gruppe des Pyromorphits 315. — siehe: Bruni (G.).
- Amann (J.), III: Harn während der infektiösen Grippe 1077.
- Amar (J.), III: Durchlüftung der Lunge und Oxydation des Blutes (Hämatoxe) 582. — Hämatoxinoischer Koeffizient 893. — Elastische Kraft der kranken Lungen 893.
- Amberg (S.) u. Helmholtz (H. F.), III: Entgiftende Wrkg. von Natriumsalz auf Kaliumsalz beim Meerschweinchen 24.
- Amberg (S.), Loevenhart (A. S.) u. McClure (W. B.), III: Einfluß von O auf Entzündungserscheinungen 937.
- Ambronn (R.), III: Elektr. Leitfähigkeit des Bergkrystalls 182.
- Ambühl (G.) u. Weiss (H.), IV: Milchunters. I. Mitt. Vorschlag zur Einführung eines auf kaltem Wege hergestellten Serums für die Refraktometrie der Milch 191.
- Ameuille u. Sourdrel (M.), III: Ausscheidung des Jodkaliums im Harn und im Speichel 239.
- Aminow (G.), III: Krystallograph. Unters. der Dichlorbernsteinsäuren 319.
- Amme, Giesecke u. Konegen A.-G., IV: Trommel zum Lösen, Auslaugen, Waschen u. dgl. 58**. — Austragvorrichtung an Öfen zum Brennen von Zement 62**.
- Ammonia Italiana, IV: Anwendung des Verf. von Barbè-Garelli-de Paoli 423.
- Amsler (C.) u. Pick (E. P.), III: Pharmakolog. Studien am isolierten Splanchnicusgefäßgebiet des Frosches 444.
- Amstel (A. F. van), IV: Einspritzen von Wasser in Innenverbrennungsmaschinen 68.
- Anacker (I.), IV: Relieffmalerei 570*.
- Ancel (L.), III: Selenium und seine Anwendungen in der Ggw. 180.
- Ancker (F.), IV: Über untersuchte Wässer 1040.
- Anders, III: Zur Spezifität der Weil-Felix-Rk. 243.
- Anderson, IV: Anwendungsmöglichkeit tiefer Temp. bei der Dest. der Steinkohle im Gaswerksbetrieb 387. — Stickstoffversorgung Deutschlands 601.
- Anderson (C. O.), siehe: Argo (W. L.).
- Anderson (D. D.), s.: Brown (E. D.).
- Anderson (E.), IV: Doppelsalze von Calcium und Kalium und ihr Vorkommen in den Auslaugungen des Zementmühlentaubes 144.
- Anderson (R. J.), III: Metallographie des Aluminiums 369. — IV: Anlassen und Rekrystallisation von kaltgewalztem Aluminiumblech 185.
- Anderson (R. P.), IV: Analyse von Narturgas und die Berechnung und Auswertung der Resultate 310.
- Anderson-Tesch (H.), IV: Kaliproblem in den Vereinigten Staaten von Nordamerika 906.
- Andersson (H.), siehe: Svedberg (T.).
- Andés (L. E.), IV: Grundierungen bei Öl- u. Lackfarbenanstrichen u. Lacküber-

- zügen 45. — Äther. Öle aus den Nadeln der Tannen, Fichten, Kiefern usw. 88. — Neues Prod. aus dem neuseeländ. Kauriharz 150. — Lacke für Papiermachéwaren 194. — Gewinnung von Harz in Mitteleuropa 284. — Geigenharz 284. — Poln. und russ. Kienöl und Terpentinöl 285. — Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodd. (Kunstharze) in der Lackfabrikation und zu Lackierzwecken 285. — Isoliermassen aus synthet. Harzen und Asbest 491. — Kunstfirnisse 500. — „Synthetische Harze“ (Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodukte) in ihrer Verwendung als Bindemittel und in der Lackfabrikation 541. — Unters. einer persischen Kartonmalerei 668.
- André (G.), III: Th. Schloesing 585. — Verteilung der mineral. Elemente und des N bei der etioliierten Pflanze 797.
- Andres, III: Kupferrote Dörrobstmotte, *Plodia interpunctella* Hb. 550. — Mutaßlicher Parasit von *Calandra oryzae* L. 652.
- Andrew (J. H.) u. Green (G. W.), IV: Bearbeitung von Werkzeugstahl 453.
- Andrewes (F. W.), IV: Genauigkeit verschiedener Verff. zur Messung kleiner Flüssigkeitsmengen 243.
- Andrews (W. S.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.
- Andrich (K.), siehe: Le Blanc (M.).
- Andriessens (H.), IV: Technische Nutzbarmachung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektr. Flammboogens 777.
- Andrus (E. C.), III: Änderungen in der Tätigkeit des Herzens der Schildkröte infolge geringer Veränderung im P_H -Wert der Durchströmungsflüssigkeit 288.
- Angeli (A.), III: Pyrrolschwarz und Melanin 94. — Bldg. der Stickstoffwasserstoffsäure durch Oxydation des Hydrazins 476. — Einige Umwandlungen der Nitrocellulose 753.
- Angeli (A.) u. Pieroni (A.), III: Neue Bildungsweise des Pyrrolschwarz 94.757.
- Angeli (B.), IV: App. zur Entwicklung von Gasen 805. — Jodtinktur 946.
- Anger (E. M.), IV: Handelsanalyse von Ferrosilicium 891.
- Angerer (K. von), III: Oberfläche der Mikroorganismen 890.
- Angerhausen (J.), s.: Buttenberg (P.).
- Angerstein (J.), s.: Wichelhaus (H.).
- Anklam, IV: Versalzung der Flüsse und die Beseitigung der Kaliabwässer 268.
- Anklam (G.), IV: Filtersand 493.
- Annett (H. E.), III: Fortschritte in der Serumtherapie 939.
- Ans (J. d'), siehe: Smith (A.).
- Anschütz (R.), III: Chemie 551.
- Anschütz (R.), Kallen (J.) u. Riepenkröger (K.), III: Darst. aromat. Selenosäuren: p-Xylol- und o-Xylolselenosäure 1050.
- Anselmino (O.), IV: Tinkturenbereitung 54.
- Anselmino (O.) u. Rost (E.), IV: Die sogen. Palthe-Sennesblätter 238.
- Anthes (J. F.), siehe: Churchill (J. B.).
- Antonoff (G. N.), III: Oberflächenspannung und chem. Wechselwrg. 1031.
- Antropoff (A. v.), III: Experimentelle Einführung in die Chemie [626]. — Löslichkeit der Edelgase in Flüss. 746.
- Apeldoornsche Machinefabriek en Metaalgieterij voorheen Loog Landaal, IV: Wassergekühlter Ammoniakkompressor für Kältemaschinen 723*.
- Apgar (F. W.), siehe: Thomas (K.).
- Apparate - Vertriebs - Gesellschaft, IV: Ausfällen der Schwefelverbb. in Gasen 843*.
- Apt (R.), IV: Abhängigkeit der elektr. und mechan. Eigenschaften des Al von der chem. Zus. 221.
- Aravantinos (A.), III: Rolle der Milz beim Rückfallfieber 651.
- Arbenz (E.), IV: Lecithinbest. in Lebensmitteln, wie Früchten und Gemüsen 791.
- Arber (A.), siehe: Beer (R.).
- Archbutt (S. L.), siehe: Hanson (D.); Rosenhain (W.).
- Archer (R. S.), IV: Ermittlung der Korngrößen in der Wärmebehandlung unterworfenen Stahllegierungen 171.
- Ardeltwerke, IV: Vorrichtung zum Vergüten von Preßstahlgeschossen 735*.
- Arendt (R.) u. Dörmer (L.), III: Grundzüge der Chemie und Mineralogie, 12. Aufl. [34].
- Argo (W. L.), Mathers (F. C.), Humiston (B.) u. Anderson (C. O.), III: Elektrolyt. Darst. von Fluor 476.
- Ariès (E.), III: Best. des Temperatur-exponenten in der Zustandsgleichung für Flüss. 417.
- Arkadiew (W.), III: Absorption elektromagnet. Wellen an zwei parallelen Drähten 305.
- Arkel (A. E. van), siehe: Kruyt (H. R.).
- Arloing (F.) u. Maignon, III: Wrkgg. des Safranextraktes auf den tier. Organismus 399.
- Arm (H.), IV: Wichtigste Regeln für die Herst. eines guten Magerkäses mit 6 bis 15% Fettgehalt in der Trockenmasse 89.
- Armbrrecht (W.), III: Zur Kenntnis der Chitose 375.
- Armbruster (L.), IV: Zerlegbarer Kasten

- zur Desinfektion u. Ungeziefervertilgung, sowie zur Entw. von Blausäuregas 31**.
- Arnaud (R.), IV: Neues Verf. schneller Titrierung bei der Komp'entbindungsreaktion durch unerhitzte Sera 173. — Bordet-Wassermannsche Rk. unter Anwendung unerhitzter Sera u. ohne Notwendigkeit vorheriger Titrierung 173. — Panoptische Methode zur Färbung von Blut u. Parasiten in Ausstrichen 642.
- Arndt (F.), III: Aufarbeitung von Jodrückständen 418.
- Arndt (K.), III: Über die Herstellung großer Mengen keimfreien Trinkwassers durch Chlorierung [356]. — Elektrochemie u. ihre Anwendungen [626].
- Arndt (M.), IV: Gehäuse für gasanalytische Apparate 102**.
- Arnheim (S. J.), IV: Desinfektions- oder Sterilisierapp. für Verbandstoffe 30*.
- Arnold (O.), IV: Gestrickter Treibriemen aus Faserstoff- u. Metalifäden 1092.
- Arnoldi (W.), III: Behandlung der span. Grippe 69. — Fermente in der (normalen u. pathologisch veränderten) Aortenwand 764.
- Arnot (R.), IV: Aromat. Nitroverb. des Retens u. seiner Abkömmlinge 59**.
- Arnould (E.), IV: Formol desinfektion ohne App. 589.
- Arnstädter Malzfabrik H. & S. Windesheim u. Doornkaat-Koolman (C. ten), IV: Auskleidung von Autoklaven, Metall- u. Holzgefäßen u. dgl. mit Bakelit 770*. 771*. — Vorrichtung zum Trocknen der Auskleidungen 771*.
- Arny (L. W.), IV: Vergleichungsweise Wert der verschiedenen Riemenarten 265.
- Aron Elektrizitäts-Ges. m. b. H., IV: Schaltuhr 170**.
- Arragon (C.), siehe: Chiller (H.).
- Arrhenius (S.), III: Löslichkeit von Naphthalin in wss. Lsgg. von Alkoholen u. Fettsäuren 130. — Der Lebenslauf der Planeten (übersetzt von B. Finkelstein) [450]. — Elektrolyt. Dissoziation 457.
- Arrie (Le Fèvre de), III: Opson. Unterss. an Verwundeten mit Streptokokkeninfektion der Wunde 401. — Keimungsfähigkeit der Wundstreptokokken 725. — Züchtung der homologen Streptokokken im Serum der verwundeten Träger 725.
- Arsdale (G. D. van) u. Maier (C. G.), III: Elektrolyt. Verhalten von Mangan in Sulfatlsgg. 855.
- Artmann (P.), IV: Raffinationsverss. mit Olivenöl 627.
- Arthus (M.), III: Gift der Bienen 399. — Wird das bei den Eiweißintoxikationen auftretende Antithrombin ausschließlich in der Leber gebildet? 399. — Anaphylaxie des Kaninchens 403.
- Aschan (O.), IV: Pyrogene Zerlegung der russischen Erdölresiduen 97.
- Ascherslebener Maschinenbau-Aktiengesellschaft (vorm. W. Schmidt & Co.), IV: Vorrichtung zum zeitweisen Abschluß der Oberfläche von Trockentrommeln mit innerer Saug-einrichtung 262*.
- Aschkenasi, IV: Mono-, bi- u. trimetallische Alkaliperphosphate 102**. — Perborate u. Dinatriumperphosphat unter Zuhilfenahme von H_2O_2 435**.
- Asemann (A. O.), IV: Anwendung thermoelektr. Pyrometer in der Praxis 824.
- Ashcroft (E. A.), III: Chemisch reaktive Legierungen 947.
- Asher (L.) u. Messerli (F. H.), III: Physiologie der Drüsen. 39. Mitt. Verhalten des weißen Blutbildes beim normalen, schilddrüsenlosen u. milzlosen Tier unter Einw. von O-Mangel 963.
- Askenasy (P.), siehe: Bredig (G.).
- Ast jun. (T.), IV: Risse in Zementwaren, Treibriisse u. Verkrümmungen 496.
- Asten (Eduard v.), IV: Trockenfilz aus Asbest für Papier- u. Pappenmaschinen 206**.
- Aster (E.), IV: Klassifizierung der Bleichbarkeit der Sulfitecellulose 1014.
- Aston (F. W.), IV: App. zur Best. des Sauerstoffgehaltes der Luft aus höheren Atmosphärenschichten 890. — siehe: Lindemann (F. A.).
- Astruc (A.) u. Pichard (G.), IV: Gewichtsanalyt. Best. des Glycyrrhizins 30.
- Atkins (W. R. G.), III: Castoröl 958.
- Atkinson (H. V.) u. Lusk (G.), III: Bldg. von Fett aus Eiweiß beim Hunde 1019.
- Atlas-Werke A.-G., IV: Vorrichtung zur Entlüftung von Kondensat für die Kesselspeisung 488*.
- Atmos-Werkstätten Professor Dr. Georg von dem Borne, IV: Flüssigkeitsmanometer zum Messen des Druckunterschiedes zweier Gasräume 213*.
- Audubert (R.), siehe: Girard (P.).
- Auerbach, IV: Backpulverunterss. 750.
- Auerbach (E.), III: Ernst Abbe, sein Leben u. Wirken [142].
- Auerbach (P.), III: Vergiftung mit Eucalyptusöl 1074.
- Auergesellschaft, siehe: Deutsche Gasglühlicht-Aktien-Gesellschaft.
- Aufhäuser, IV: Detonation einer calorimetr. Bombe 485.
- Austin (P. C.), III: Alfred Senier 627.
- Autenrieth (W.), III: Quantitative chemische Analyse. Maßanalyse, Gewichts-

- analyse u. a. [450]. — Ameisensäuregehalt des Harns 839.
- Auvers (O. von), **III**: Heuslersche Legierungen. I. Magnetisierbare Legierungen unmagnetischer Metalle 976.
- Auwers (K. v.), **III**: Isomerieerscheinungen bei Indazolderivv. 712. — Beziehungen zwischen Konstitution u. physikal. Eigenschaften von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe 862.
- Auwers (K. v.) u. Dereser (R.), **III**: Alkylderivv. der Indazolcarbonsäure-(3) 713.
- Axmänn (J.), **IV**: Ungeleimte Papiergarne 203**.
- Azadian (A.), siehe: Hogan (G.).
- „Azot“ Gesellschaft m. b. H., **IV**: Verf. zur Gewinnung von Stickstoff-Wasserstoffverb. durch Vereinigung von Him Entstehungszustand mit N 1024**. — Ammoniak 1024**.
- Baar (V.) u. Kornitzer (E.), **III**: Positiver Bakterienbefund bei einem Fall von chron. myeloischer Leukämie (Myeloblastenleukämie) 725.
- Bab (H.), **III**: Methylenblausilber (Argochrom) als Antigonorrhoeum beim Weibe 285.
- Bach (H.), **III**: Wrkg. der künstlichen Höhensonne auf die Haut u. ihre Funktionen 282.
- Bachem (C.), **III**: Pharmakologie (Januar bis März 1919) 234. — Pharmakologie April-Juni 1919 800.
- Bachmann (C.) u. Wirsum (K.), **IV**: Vorrichtung zum Scheiden einer Flüss. von aufgeschwemmten festen Körpern 1084**.
- Bachmann (P.), **IV**: Quecksilberdampflampe 802**.
- Back (E.), siehe: Dessauer (F.).
- Backer (H. J.), **III**: Antoine Paul Nicolas Franchimont 841.
- Backhaus (A.), **IV**: Verarbeitung von Lupinen für die menschliche Ernährung 464*. — Speisewürze 676. — Eiweißreiche Nährmittel aus Getreidekeimen 790*.
- Bacon (J. W.), siehe: Hunter (M. A.).
- Bacon (R. F.) u. Hamor (W. A.), **IV**: Probleme in der Verwendung der Brennstoffe 759.
- Bader (E.), **III**: Klinische Bedeutung der Muehschen Modifikation der Gramschen Färbung 438.
- Bader (J. G.), **IV**: Futter- bzw. Nahrungsmittel 677*.
- Badermann, **IV**: Das Wachs im klass. Altertum 228. — Deutsche Parfümeriekunst im Mittelalter 1105.
- Badische Anilin- & Soda-Fabrik, **IV**: Feste chem. Verb. aus gasförmigen Bestandteilen 100**. — Wasserfeste Gewebe 329*. — Herst. von Wasserstoff aus KW-stoffen u. Wasserdampf 566*. — Wasserlösliche Kondensationsprod. 708**. — Best. des Gehalts von Gas- u. Dampfgemischen an Bestandteilen, die exotherme Rkk. eingehen 766*. — Sauerstoffverb. des Schwefels aus natürlichen Sulfaten 776*. — Wasserstoff 777*. — Sauerstoffverb. des Schwefels 904*. — Stickoxyde durch katalyt. Oxydation von NH_3 905*. — Sprengmittel 1128*.
- Bäcker (S.), **IV**: Gewinnung der im Blute immunisierter Tiere enthaltenen Antikörper 239*.
- Bär (J.), siehe: Burkhardt (M.).
- Bär (R.), **III**: Best. der Dichte von mikroskop. Partikeln u. Existenz des Elektrons 899.
- Baerfuss (A.), **III**: Contribution à l'étude de la formation de l'Ammoniaque au moyen de l'arc électrique [1027]. — siehe: Briner (E.).
- Baerlocher (O.), siehe: Chemische Werke München Otto Baerlocher.
- Baerwald (H.), **III**: Prakt. Anwendung der Methode des zentralen Feldes zur Best. von Elektronenaustrittsgeschwindigkeiten 742. — Kurve der Atomvolumina 802. — Konstitution der von Wolfram bei Weißglut ausgesandten Corpuskularstrahlung 848. — Von langsamen positiven Strahlen ausgelöste Elektronen 945. — Luminescenzerregung durch Kanalstrahlen 970.
- Baggesgaard-Rasmussen (H.), **III**: Verseifung des Diäthylsulfits 318.
- Bahr, **III**: Lumineszenzerscheinungen mit besonderer Berücksichtigung der radioaktiven Leuchtfarben 211.
- Bahr (L.), **III**: Unterss. von zur Paratyphus-Gärtner-Gruppe gehörenden Bakterienarten 229. 1068.
- Bahr (M.), **IV**: Verbaumwollung von Pflanzenfasern 467.
- Bail (O.), **III**: Verhalten grampositiver u. -negativer Bakterien zu oligodynam. Wrkgg. 723.
- Bailey (L. F.), **IV**: Neuer elektr. Ofen 816.
- Bailly (O.), **III**: Einw. von Alkyljodiden auf neutrales Natriumphosphat in wss. Lsg. 93. 254. 752. — **IV**: As-Best. als Magnesiumammoniumarsenat 990.
- Bajda (J. J.), **IV**: Rückflußkühler 641.
- Baker (R. E.), **IV**: Große gegenüber kleinen elektr. Öfen 538.
- Baker (W. F.), siehe: Walters (A. L.).
- Bakker (G.), **III**: Struktur der Capillarschicht 843.

- Balarew (D.), IV: Best. der Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat 520.
- Baleke, siehe: Maschinenbau-Aktiengesellschaft Baleke.
- Balcke jun. (H.), IV: Verdampfung von Kesselspeisewasser bei Unterdruck 1083**.
- Balcom (A. R.), IV: Ferromangan 80.
- Baldermann (J.), IV: Aussetzen der Kammern 42. — Verf. für das Aussetzen der Kammern 495. 1002.
- Balderston (L.), IV: Lederherstellung in Japan 28. 333. — Einbadchrombrühen 190.
- Baldeschwieler (E.), IV: Best. des freien Schwefels in Kautschukisolationmaterial 671.
- Baldus (C. A.) u. Kowastch (A.), IV: Sprengladungen unter Anwendung von flüss. Luft 33**.
- Baldwin (M. E.), IV: Einfluß der Konzentration einer Chrombrühe auf die Adsorption durch Hautsubstanz 944. — siehe: Sherman (H. C.).
- Ball (N. de), IV: Verwendung von Naturgas 935.
- Ball (S. H.) u. Broderick (T. M.), III: Magnet. Eisenerz in Arizona 92.
- Balland, IV: Zus. einiger Mehle u. Mühlenabfälle von Getreideersatzstoffen 418.
- Ballonhüllen-Gesellschaft m. b. H., IV: Ballonstoff aus Darmprodd. mit oder ohne Gewebeunterlage 469*.
- Balloul (A.), siehe: Michaud (F.).
- Balls (W. L.), IV: Vorhandensein täglicher Wachstumsringe in der Zellwand von Baumwollhaaren 793.
- Balta, siehe: Dalmau.
- Balzer (C.), IV: Carbidlampe 804**.
- Bambach & Co., Chemische Gesellschaft m. b. H., IV: Erhöhung der Ammoniakausbeute bei dem Betrieb von Gaserzeugern 143*.
- Bamberger (E.), Blaskopf (K.), Landau (A.) u. Tschirner (F.), III: Darst. von β -Phenylhydroxylamin-O-methyläther 225.
- Bamberger (E.) u. Landau (A.), III: N-Phenylhydroxylamin u. Dimethylsulfat 222. — Einw. salpetriger Säure auf β -Phenylhydroxylamin 1048.
- Bamberger (H.), IV: Künstliche Gerbstoffe 432.
- Bancroft (G. R.), III: Herst. u. Hydrolyse von Estern der substituierten aliphat. Alkohole 319.
- Bancroft (W. D.), III: Die Farben der Kolloide. 2. Mitt. Reflektion u. Refraktion 211. — Farbe des Wassers 366. — Farben der Kolloide. 3. u. 4. Mitt. 411. — 5. Mitt. Metallischer u. glasartiger Glanz 455. — 6. Mitt. Blaue Augen 455. — 7. Mitt. Blaue Federn 802. — Vorzeichen der Zinkelektrode 844.
- Banf (A.), IV: Sicherheitsvorrichtung für Grubenlampen. 980*.
- Bang (I.), III: Diabet. Lipämie 241.
- Banneitz (F.), III: Messung der Dielektrizitätskonstanten von Mischkörpern mit Hilfe einer Resonanzmethode für Kapazitätsmessungen 692.
- Banse (O.), IV: Spannungen im Grauguß unter Zugrundelegung verschiedener Gattierungen 407.
- Bansen (H.), IV: Therm., bauliche u. betriebliche Bedingungen für einen günstig. Wirkungsgrad der Winderhitzung bei Hochöfen 406.
- Banu (G.) u. Baroni (W.), III: Antidysenterische Bakteriotherapie 402.
- Barbe (P.), III: Bestehen der Isowolframsäure 119.
- Barbié (L.), III: Blutvergiftung durch *Micrococcus pyogenes aureus* 618.
- Barbour (H. G.), siehe: Spaeth (R. A.).
- Barcay (W. R.), IV: Metallgießerei in England 614. — siehe: Thompson (F. C.).
- Bardet, siehe: Sisley (P.).
- Bardier (E.), III: Blutung u. Adrenalin. Rk. der Gefäße auf kleinste Gaben 545. — Herz- u. Gefäßrk. auf große Gaben 546.
- Bardwell (E. S.), IV: Größenverhältnisse u. Ausbeuten bei Ferromanganöfen 609.
- Barendrecht (H. P.), IV: Elektr. Störung. beim Wägen von Glasapp. 131.
- Barfuß (J.), IV: Brennesselfaser, deren Zellonieren, Lüftieren u. Bedrucken der Gewebe 930.
- Bargellini (G.), III: Löslichkeitsbeeinflussung. I. Verb. des Thiosinamins in wss. Lsg. 950. — II. Verb. des Kaffees in wss. Lsg. 957.
- Barham (G. B.), IV: Best. des Molybdäns u. Wolframs 441.
- Barker, siehe: Dobbin (L.).
- Barkhausen (H.), IV: Zwei mit Hilfe der neuen Verstärker entdeckte Erscheinungen 1096.
- Barkhuysen (F. H. C.), siehe: Waterman (H. J.).
- Barnes (A. A.), IV: Ausströmen großer gußeiserner Rohrleitungen im Verhältnisse zu deren Alter 141.
- Barnes (E.), III: Benzidinstannichlorid 1053.
- Barnes (J.), IV: Eigenschaften u. Anwendung einiger Titanverb. 44. 739.
- Barnett (C. M.), IV: Carbokohle 1072.
- Barnett (E. de B.), III: Coal Tar Dyes and Intermediates [356].

- Baroni (W.), siehe: Banu (G.).
 Barrett (J. C.), IV: Reinigung von Hoch-
 ofengasen ohne Verwendung von W. 273.
 Barrowcliff, IV: Theorie der Koagulation
 von Heveamilchsaft 571.
 Bartelds (B. J.), siehe: Knapp (J.
 A. van der).
 Barth, III: Örtliche Behandlung infek-
 tiöser, besonders auch ulcerierender
 Anginen mit Salicylsäure 285.
 Barth (A.), IV: Verfahren zum Blank-
 glühen u. Blankschmelzen von Metallen
 u. Metallegierungen 1050*.
 Barth (O.), IV: Verarbeitung von Kobalt-
 Nickellaugen 613.
 Barth (S.), IV: Vorrichtung zur Zerkleiner-
 ung der Schlacke bei Gaserzeugern mit
 Drehrost 510*.
 Barthold (H.), IV: Heizung von Zellstoff-
 kochern 60**.
 Bartoš (W.), IV: Möglichkeit der Ertrags-
 steigerung der Sorte durch Benutzung
 der Stecklingsmethode 378.
 Baskerville (C.), IV: Wert der amerikan.
 Ölschieferfelder 635.
 Basset (L. P.), IV: Zement u. Kalk aus
 Calciumsulfat 242**.
 Bassett (H. P.), IV: Trennung von
 Kaliumsalzen 72. — Aceton 498.
 Bassett (W. H.), III: Einw. von redu-
 zierenden Gasen auf erhitztes, festes
 Kupfer 314. — IV: Vergleich der Korn-
 größemessungen u. der Brinellhärte von
 Patronenmessing 173. — Reines kohlen-
 stofffreies Mangan u. Mangankupfer
 187. — Korngrößemessungen u. Brinell-
 härte von Patronenmessing 594.
 Bates (F.), IV: Gegen die Annahme eines
 Normalgewichtes von 20 g 789.
 Bates (F.) u. Bearce (H. W.), IV: Baumé-
 sche Skala für Zuckerlösungen 788.
 Bates (L. W.), IV: Kolloidale Brennstoffe.
 Mischungen von Öl, Teer u. Kohle 583.
 Bau (A.), IV: Best. der Oxalsäure. II. Mitt.
 955. — siehe: Misslin (E.).
 Baud (P.), IV: Anwendungsarten der
 Mucedineen in den landwirtschaftlichen
 Gewerben 322.
 Baudorff & Aweyden, siehe: Delmen-
 horster Mühlenwerke Baudorff &
 Aweyden.
 Bauer (A.), III: Erinnerungen 627.
 Bauer (F.), IV: Läuterbottich in seiner
 gesteigerten Leistungsfähigkeit 417.
 Bauer (G.), IV: Wasserröhrenkesselanlage
 für Schiffsantrieb 352*.
 Bauer (H.), III: Fortschritte in der Chemie
 der Pflanzenalkaloide bis zum Jahre 1914
 612. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit
 der Diffusion 741.
 Bauer (J.), III: Volumänderungen mensch-
 licher Erythrocyten in hyperten. Koch-
 salzlösungen 690.
 Bauer (O.) u. Vogel (O.), IV: Rosten von
 Eisen in Berührung mit anderen Metallen
 u. Legierungen 538.
 Baum (F.), III: Paul Hoering 83. 171.
 Bauman (M.), IV: Alter Zinnbergbau
 in Südafrika 824.
 Baumann (J.), IV: Ausbeutebest. beim
 Ammoniakoxydationsprozeß 601.
 Baumann (O.), IV: Ofen zum Erhitzen von
 körner- oder pulverförmigen Materialien
 107*. — Verhütten von feinkörnigen
 Erzen durch Einführen mittels des Ge-
 bläsewindes in den Hochöfen 367*, 1102-
 Baume (G.), siehe: Nicolardot (P.).
 Baumm (F.), III: Erfahrungen mit Euko-
 dal 237.
 Baur (C. H. vom), IV: Lichtbogenofen
 von Baur 908.
 Baur (E.), III: Beziehungen zwischen
 Elektrolyse u. Photolyse u. über die
 elektrolyt. Nichtumkehrbarkeit 3. —
 Theorie des Muskelmotors 204.
 Bauzil, siehe: Vansteenberghé.
 Bavink (B.), III: Einführung in die
 allgemeine Chemie [626].
 Bayer (F.) & Co., siehe: Farbenfab-
 riken vorm. Friedrich Bayer & Co.
 Bayer (K.), IV: Reinigen von Pflanzen-
 stengeln 764**.
 Bayerische Stickstoffwerke Akt.-
 Ges., IV: Abdichten von Ablaßorganen
 für stark eingedickte Laugen 394**.
 Bayerische Stickstoffwerke, Akt.-
 Ges., u. Caro (N.), IV: Ammoniak soda
 u. festes Salmiak 905*.
 Bayet (A.) u. Slosse (A.), IV: Arsen-
 vergiftung in den Industrien der Stein-
 kohle u. ihrer Derivv. (Steinkohlenarsen-
 vergiftung) 69.
 Bazett (H. C.), III: Blutdruck u. Blut-
 volumen nach Operationen am Menschen
 289.
 Beal (G. D.) u. Okey (R. E.), III: Ana-
 lyse von Rumex crispus u. ein Vergleich
 der darin vorhandenen Oxymethyl-
 anthrachinone mit denen anderer Drogen
 1016.
 Beam (W.) u. Freak (G. A.), IV: Best.
 kleiner Mengen Antimon 649.
 Bearce (H. W.) siehe: Bates (F.).
 Beccard (E.), IV: Neue Extraktionsapp.
 998.
 Becher (E.), III: Anhäufungen in der
 Muskulatur bei nephrektomierten Hun-
 den u. a. 836.
 Bechhold (H.), III: Die Kolloide in Bio-
 logie u. Medizin [450].
 Becht (F. C.), III: Katalasewrkg. von Blut

- u. festen Geweben 232. — siehe: Hager (B. H.).
- Beck (A. J.), s.: Tottingham (W. E.); Whitmore (L. M.).
- Beck (E.), III: Nachweis der Ampèreschen Molekularströme 942.
- Beck (K.), III: Einfluß der roten Blutkörperchen auf die innere Reibung des Blutes 894.
- Beck (O.), III: Klin. Erfahrungen mit Eukodal 69.
- Becke (M.), IV: Anwendungen der Biuretreaktion bei Wolle 122. — Haltbare Woll- u. Kunstwollwaren 306**.
- Becke (M.), Suida (W.) u. Suida (H.), IV: Chinonfarbstoffe 666*.
- Beckenkamp (J.), III: Leitfaden der Krystallographie [626].
- Becker (A.), III: Best. von Elektronen-Austrittsgeschwindigkeiten 87. — Lichtelektr. u. thermische Elektronenemission 900.
- Becker (E.), siehe: König (J.); Schwalbe (C. G.).
- Becker (H. G.), siehe: Adeney (W. E.).
- Becker (J.), IV: Serolog. Unterss. auf dem Gebiete von Pflanzenbau u. Pflanzenzucht 769. — Gaskühlung 1122.
- Beckmann (E.), IV: Herst. eines Futtermittels aus Stroh durch Aufschließung desselben mit Alkalilauge 116*. — Aufschließung von Stroh oder dgl. mit Alkalilauge 394**. — Futtermittel aus Stroh 436**. — Futtermittel aus Stroh oder sonstigen ähnlich zusammengesetzten Stoffen 804**. — Schutz gegen das Einatmen schädlicher Gase bei Rauchhelmen oder ähnlichen Schutzgeräten 898*. — Aufschließen von Stroh, von Getreide, Hülsenfrüchten, Ölfrüchten etc. 1083**.
- Beckmann (E.), Liesche (O.), Netscher (H.) u. Platzmann (K.), IV: Kraftstrohfutter ohne Erhitzen 791.
- Beckmann (R.), IV: Vorrichtung zum Abteilen bestimmter Mengen einer Flüss. 600*.
- Beckström, siehe: Umber (F.).
- Beckstroem (G.), IV: Umwandlung des Mageninhaltes von Tieren in ein Trockenfutter 625*.
- Becquerel (P.), IV: Chloride der Trinkwässer aus der Kreide der Picardie 1070.
- Beebe (T. C.), III: Toxischer Gaskangrän durch Bacillus perfringens 1026.
- Beegle (F. M.), siehe: Nelson (J. M.).
- Beer (H.), IV: Kunststeinpresse 240**.
- Beer (K.), II: Vorbereitung von Saubohnen zur Herst. von Kaffee-Ersatz 855**.
- Beer (R.) u. Arber (A.), III: Auftreten vielkerniger Zellen in Pflanzengeweben 796.
- Beger (P. J.), III: Salbandbildgg. bei Lamprophyren u. der Odinit 317.
- Béhal (A.) u. Belières (L.), III: Isolierung u. Charakterisierung der Alkohole in Form von Allophanaten 488.
- Behr (Fritz M.), III: Vork. von Erdöl, Erdölgasen u. Brandschiefern in den balt. Ostseeprovinzen Estland, Livland u. Kurland 123. — IV: Phosphorhaltiges, pflanzenlösl. Düngemittel 436**.
- Behr (J. F.), siehe: Süddeutsche Kühlerfabrik, Inh.: Julius Fr. Behr.
- Behr (R.), IV: Zerkleinern von Materialien, wie Hartpech, Kolophonium, Schellack usw. 59**.
- Behre (A.), IV: Kunsthonig 289. — Einfluß des Futtermangels auf die Beschaffenheit der Vollmilch 677. — Berechnung von Durchschnittswerten 1114.
- Behre (A.) u. Ehrecke (H.), IV: Kunsthonig 88.
- Behrend (F.), III: Zinnerzvork. des Kongostaates 122.
- Behrend (R.) u. Heyer (G.), III: Oxydation der Muconsäure. Synthese der Schleimsäure 811.
- Behrend (R.) u. Odenwald (H.), III: Einw. von alkal. Bromlsg. auf Säureamide 813.
- Behrens (J.), IV: Gewinnung von freier Schwefelsäure aus Steinkohlengas, Mengas o. dgl. 760*.
- Beijerinck, III: Oidium lactis, der Milchscheimpilz, u. eine einfache Methode der Reinzucht von Anaeroben mit seiner Hilfe 761.
- Bein (W.), siehe: Grunmach (L.).
- Beisenherz (E.), IV: Entzinnung von Seide mit Oxalsäure oder Oxalaten 764**. — Entschweren von Seidenabfällen u. dgl. 764**.
- Beistle (C. P.), IV: Verpackung der Chemikalien für die Verschiffung 1129.
- Belák (A.), IV: Best. der Gerinnungszeit des Blutes 38. — Wirkungsweise der Verbandstoffe in physiologisch-chemischer Hinsicht 886. — Wirkungsweise der Streupulver in physiologisch-chemischer Hinsicht 886.
- Bellegarde, siehe: Mailhe (A.).
- Bellis (A. E.), III: Einfluß der Zeit bei der Wärmebehandlung des Stahls 974.
- Bellmer (Gebrüder), IV: Förderschnecken für Holländer 100**. — Holländer zum Bleichen, Waschen u. Mischen von Cellulose oder Schießbaumwolle 170**.

- Belloc (G.), III: Occlusion von Gasen in Metallen 1035.
- Belloni (E.), IV: Rhizom von *Hydrastis canadensis* L. 433.
- Bellucci (J.), IV: Einfluß der Fluoride auf die oxydimetr. Best. der salpetrigen Säure 990.
- Bellucci (J.) u. Lucchesi (F.), IV: Acidimetr. Bestst. in den Flüss. der Aluminiumsulfatfabrikation 990.
- Beltzer (A.), III: Prinzip der Gleichheit von Wrkg. u. Gegenwrkg. in der Chemie 171. — IV: Industrie der Bariumverbb. 178.
- Benary (E.) u. Silberstrom (L.), III: Synthese von Thiophenderivv. aus β -Aminocrotonsäureester 789.
- Bendixsohn (W.), siehe: Leuchs (H.).
- Bendmann (P.), IV: Strommeßinstrument 204**.
- Benedict (E.), siehe: Senftleben (H.).
- Benedict (E.) u. Senftleben (H.), III: Anordnung zur objektiven Sichtbarmachung der Eigenschaften trüber Medien an leuchtenden Kohlenstoffflammen 746.
- Bengis (R.), siehe: Salant (W.).
- Bengough (G. D.) u. Hudson (O. F.), IV: Korrosion der Metalle 80.
- Bennert (C.), IV: Küpenfarbstoffpräparate zum Färben u. Bedrucken 951**.
- Bennett (H. G.), IV: Gerbwerte verschiedener Materialien 885.
- Bennewitz (K.) u. Winternitz (P.), III: Verdampfungsvorgang 657.
- Benoist (L.), III: Neue poröse Wände für unsymmetr. Filtration 627. — IV: Reagens u. Best. von Ozon 64.
- Benoist (M.) u. Bregnoni (S.), IV: Auslegung der Bestst. des wirksamen Kalis in der für die Seifenindustrie bestimmten Zuckerrübenpottasche u. der daraus hergestellten Seife 423.
- Benoit (A.), III: Knappe Ernährung der Kriegsgefangenen. N-minimum 62.
- Benson (W. N.), III: Entstehung des Serpentin, eine histor. u. vergleichende Unters. 700.
- Beoesiner Zementfabriken Union Akt.-Ges., IV: Brech- u. Austragevorrichtung für Schachtföfen 60**.
- Beran (E.) u. Bondy (G.), IV: Gespinnstfaser 381*.
- Berekholtz (E. B. C.), IV: Rauchkörper 943*.
- Berczeller (L.), III: Hydrolyse des Äthylacetats 220.
- Berek (M.), IV: Beseitigung der astigmat. Bildfehler im Polarisationsmikroskop 1086.
- Berend (L.), siehe: Chemische Fabriken Kurt Albert.
- Berendsen (I.), III: Erosio interdigitalis blastomycetica 205.
- Berendt (W.), siehe: Skita (A.).
- Berg (G.), III: Mikrostruktur einiger Kupferschiefelerze 516. — Beziehungen der primären Gangminerale zueinander u. zu den Eruptivgesteinen 978.
- Berg (L. M. van den), IV: Wertbest. von Hydrastis-, Cola- u. Strychninpräparaten 800.
- Berg (R.), III: Vork. von schwer reduzierenden Kohlenhydraten im Harn 33. — IV: Maßanalyt. Best. von Salicylsäure bei Anwesenheit von Salicylaldehyd 37.
- Bergdahl (B.), siehe: Ruff (O.).
- Bergeat (A.), III: Petrographie der Äolischen Inseln 184.
- Bergedorfer Eisenwerk, A.-G., IV: Kühler aus einzelnen Röhren 774*. — Schaumzerstörer für Magermilchschaum 835*.
- Bergeim (O.), siehe: Hawk (P. B.).
- Bergeim (O.), Evvard (J. M.), Rehfuß (M. E.) u. Hawk (P. B.), III: Ansprechen des Magens auf Nahrungsmittel. 2. Mitt. Fraktionsweise Unters. über die Gerinnung der Milch im menschlichen Magen 545.
- Bergel (S.), III: Zur Lymphocystenlipase 829. — Biologie der Lymphocyten 966. — IV: Antistoffe gegen lipide Substanzen 61**.
- Bergell (C.), IV: Gestreckte Schmierseifen 707**.
- Berger (A.), IV: Formstein für Ofengewölbe, insbesondere für Martinöfen 867*.
- Berger (P.), IV: Fördern feuergefährlicher Flüss. 708**.
- Bergfeld (L.), IV: Abscheidung des Luftsauerstoffs mit Hilfsströmen zum Wärmeaustausch nach dem Nitrosverfahren 856**. — Selbsttätige Neutralhaltung von Gasen 862*.
- Bergfried (E.), IV: Kühler für Gase u. Dämpfe 773*.
- Bergius (F.), IV: Chlor oder Sulfurylchlorid u. Sulfate 776*.
- Bergius (F.) u. Aktiengesellschaft für Petroleum-Industrie, IV: Spalten hochsiedender KW-stoffe in Benzine unter gleichzeitiger Überführung der ungesättigten KW-stoffe in gesättigte 940*.
- Bergius (F.) u. Hägglund (E.), IV: Aufarbeitung von Abblaugen aus dem alkal. Aufschluß pflanzlicher Stoffe 21*.
- Bergman (A.), IV: Metallurg. Öfen 538.
- Bergmans (R.), IV: Kälteerzeugungsmaschine 952**.

- Bergmann, IV: Qualität u. Haltbarkeit der Dünnsbiere 746.
- Bergmann (E.), IV: Transportabler Rauchgasprüfer 635*.
- Bergmann (G. v.), III: Zur Chinidinterapie des Herzens 445.
- Bergmann-Elektrizitäts-Werke, IV: Gewinnung eines höherwertigen Brennstoffs aus Abfällen der Kohlegewinnung 22*. — Gaserzeuger mit hin- u. herbeweglichem Rost 241**. — Elektrodeneinführung für aus Metall bestehende Vakuumgefäße, bes. Metaldampfgleichrichter 804**. — Oxydation von Stickstoff in Wechselstromlichtbogen 821*.
- Bergner (E.), IV: Abtauverfahren für Kühlkörper 34**.
- Bergt (W.), III: Stellung der Gabbroamphibolite des sächs. Granulitgebirges im System der Eruptivgesteine 122. — Stellung des Pyroxengranulits im System der Eruptivgesteine 123.
- Bergwald (F.), IV: Grundwasserbewegung u. Berechnung von Grundwasserergiebigkeiten bei Absenkungsanlagen 6. — Notwendige Beobachtungen während des Grundwasserabsenkungsverf. 70.
- Berl (E.) u. Ziffer (F.), IV: Trinitrotoluol aus Benzin 797.
- Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges., IV: Mischen u. Neutralisieren von Flüss. 62**. — Verarbeitung von Gaswasser unter gleichzeitigem Waschen des flüchtigen Ammoniaks 102**.
- Berlin-Burger Eisenwerk A.-G., IV: Kontaktverfahren zum Verbleien von Eisen u. Stahl 498*. — Herst. von Bleiüberzügen auf Metallen 1004*.
- Bernard (V.), siehe: Guillet (L.).
- Berndt (G.), III: Festigkeit von Quarz 183.
- Berner (E.), III: Unterss. über den Unterschied in der Verbrennungswärme usw. bei isomeren Verbb. vom Typus Weinsäure-Mesoweinsäure 777.
- Berner (O.), IV: Wärmeverluste durch unverbrannte Gase bei künstl. Zug 847.
- Bernhard (E. A.), IV: Feuersichere Bekleidung von Metallteilen von Luftfahrzeugen 708**.
- Bernhardt (F.), IV: Spülmaschine für chem. behandelte Pflanzenfasern 929*.
- Bernheim (J.), IV: Imprägnierverfahren für Dauerwäsche 707**.
- Bernoulli (A. L.), III: Atomwärme, Volumelastizität u. Eigenfrequenz bei einatomigen Metallen 86. — Ionentheorie fester Körper 87.
- Bernton (A.), III: Einw. von Nitriten auf einige Iminoäther 328.
- Berolzheim (D. D.), III: Bibliographie über Carbonylchlorid (Phosgen) u. seine Derivv. 11.
- Berry (A. E.), IV: Refraktometrie u. ihre Anwendungen in der techn. Analyse. 6. Mitt. Verwendung des Refraktometers bei der Prüfung des Chlorhydrins 711.
- Berry (E.), IV: Einstellung von Digitalispräparaten 949.
- Bersch (J.), III: Chem.-techn. Lexikon [451].
- Bertelsmann (W.), IV: Gewinnung des Ammoniaks u. des Schwefels aus Gasen der trockenen Dest. 270. — Auswaschung des Cyanwasserstoffs aus Gasen 387. — Feste Brennstoffe 1120.
- Bertetti (E.) u. Finzi (G.), III: Rk. gegen Mallein u. erbliche Übertragung der Rotzschutzstoffe 625.
- Berthelot (D.), III: Arbeiten von Sir William Crookes 171.
- Bertiaux (L.), IV: Analyse von industriellem Zn 1088. — siehe: Holland (A.).
- Bertkau, siehe: Loewenthal (W.).
- Bertrand (G.), III: Giftigkeit des Chlorpikrins gegenüber gewissen niederen Tieren u. Möglichkeit, diese Subst. als Parasitentötungsmittel zu verwenden 294. — IV: Kalt ohne Zusatz von Zucker, Alkohol oder Antisepticum hergestellte Fruchtkonserven 379. — Mechanismus der Konservierung von Früchten in kaltem Wasser 789.
- Bertrand (G.) u. Dassonville, IV: Behandlung der Pferdekrätze mit Dämpfen von Chlorpikrin 1021.
- Bertrand (G.) u. Rosenblatt (M.), III: Vergleich der Giftwrkg. einiger flüchtiger Stoffe auf verschiedene Insekten 626.
- Bertsch (E.), IV: Eisenblaupapier 639**.
- Besemfelder (E. R.), IV: Rationelle Ausnutzung der Kohle 795.
- Besredka (A.), III: Mechanismus der Ruhrinfektion, die perorale Schutzimpfung gegen Ruhr u. die Natur der Ruhrimmunität 291. — Mechanismus der Typhusinfektion beim Kaninchen. Schutzimpfung gegen Typhus auf peroralem Wege 767. — Erzeugung der Paratyphus- u. Typhusinfektion. Sensibilisierung mittels Galle 891.
- Bessau (G.), III: Ist die aktive Immunisierung gegen Heufieber ungefährlich? 503. — Die gebundenen Antikörper sind nicht hitzebeständig 650.
- Bessin (M.), IV: Gasmesser im Kriege 1085.
- Besson (A.), Ranque (A.) u. Senez (C.), III: Leben des Colibacillus in flüss., glucosehaltigem Medium. Bedeutung des Gehaltes an Glucose 60. — Leben der Mikroben in zuckerhaltigen Medien 104.

Bettan
aktiv
der S
Betzel
stein
platt
Beuke
Bren
Beum
der
Beute
Über
beiz
Beuti
hält
keit
Beut
Leit
lsgeg
sch
Sal
Bey
Bey
anl
Bey
sul
Bey
zur
42
Bey
Fo
ga
Ca
Bey
sa
B
m
er
H
B
a
N
f
Bh
Bi
c
Bi
v
Bi
f
Bi
B
B
B

- Bettancourt (N. de), IV: Frisches u. inaktiviertes Serum bei der Serodiagnose der Syphilis 720.
- Betzel (A.), IV: Ummantelte Asphalhartsteinplatte 242**. — Hartsteinmosaikplatte 306**.
- Beukers (F. M.), IV: Einrichtung zur Brennstoffausnutzung 804**.
- Beumer (H.), III: Pathogenet. Bedeutung der Ölsäure bei Anämien 623.
- Beutel (E.), IV: Durchätzen von starken Überfanggläsern 179. 363. — Grünbeizung von Flechtmitteln 690.
- Beutinger (E.), IV: Doppelwandiger Behälter für feuergefährliche Flüssigkeiten 260*.
- Beutner (R.), III: Ursache der geringeren Leitfähigkeit von nichtwässrigen Salzlsgg. 2. — Polbest. mittels der Nernst'schen Formel 2. — Verhalten nichtwss. Salzlsgg. 899.
- Bevan (E. J.), siehe: Cross (C. F.).
- Beyer (A. E. H.), IV: Kammertrockenanlage 342**.
- Beyer (O.), IV: Best. von Benzoesäuresulfimid (Saccharin) 972.
- Beyling (C.), IV: Verss. mit Gesteinsstaub zur Bekämpfung von Grubenexplosionen 427.
- Beyschlag (J.), III: Veränderlichkeit der Form der Erzlagerstätten 515. — Manganzlagerstätte von Hohenkirchen bei Cassel 516.
- Beythien (A.), IV: Ausdehnung der Ersatzmittelüberwachung auf Wasch-, Bleich-, Scheuer- u. sonstige Reinigungsmittel etc. 755. — Gewürze u. Gewürzersatz im Kriege 835. — Honigpulver, Honigaroma u. dgl. 1111.
- Bezssonof (N.), III: Züchtung von Pilzen auf konzentrierten rohrzuckerhaltigen Nährböden u. über die Chondriomfrage 438.
- Bhandarkar (D. S.), siehe: Trautz (M.).
- Biazzo (R.), IV: Best. des Ölgehaltes von ölhaltigen Samen 974.
- Bibby (J.), IV: Entwicklung elektr. Eisen- u. Stahlöfen 319.
- Bicknase (F.), IV: Sicherungsvorrichtung für Differentialdruckmesser 706**.
- Bieber (E.) & Co., siehe: Kupferhütte Ertel Bieber & Co.
- Bied (J.), IV: Industrie der feuerfesten Stoffe 365.
- Biedermann (W.), III: Zur vergleichenden Physiologie der Verdauung. 7. Mitt. Dringen Verdauungsfermente in geschlossene Pflanzenzellen ein? 394. — 8. Mitt. Verdauung pflanzlichen Zellinhalts im Darm einiger Insekten 395. — Autolyse der Stärke 601. — Fermentstudien. 4. Mitt. Autolyse der Stärke 635.
- Bieling (R.), III: Unterss. über die veränderte Agglutininbildung mit Ruhrbacillen vorbehandelter Kaninchen 77.
- Bierbaum (C. H.), III: Konstitution von Zinnbronzen 181.
- Bierbrauer (K.), IV: Statist. Angaben über die metallurg. Öfen der deutschen Eisenindustrie in den Jahren 1908—1914 733.
- Biermann, III: Bekämpfungsverss. gegen den Heu- u. Sauerwurm 1081. — IV: Beeinflußt der sogen. Kriegsschwefel beim Einbrennen der Weinbehälter den Geschmack des Weines? 1109.
- Bierry (H.), III: Verlauf der Glykosurie beim Hunde während der ersten Stunden nach Totalexstirpation des Pankreas 82. — Zucker- u. Fettminimum 105. — Avitaminose u. Karenz 203. — Erhaltungskost. Funktionelle Bedeutung der Kohlenhydrate 441. — Eiweißzucker 649.
- Bierry (H.) u. Gruzewska (Z.), III: Gehalt an Kohlenhydraten in Leber u. Muskel, die unmittelbar nach dem Tode entnommen sind 762.
- Bierry (H.) u. Portier (P.), III: Zur Biochemie der Symbioten 61.
- Biffar (A.), IV: Bearbeitung von Holzstoff für die Papierfabrikation 1015*.
- Bigot (A.), IV: Öfen mit erhöhtem Wärmewirkungsgrad 25. — Prodd. aus kiesel-saurem Material 43. — Kieselsäureerzeugnisse 365. — Öfen für hohe Wärmeleistung 391.
- Bilecki (A.), III: Ist das Verhältnis der Atomgewichte $O = 16$: $Ag = 107,88$ richtig? 842.
- Billroth (H. G.), s.: Meyer (Kurt H.).
- Billwärder Seifen- u. Glycerinfabrik Walter Krauss u. W. H. Hofmann, IV: Gewinnung techn. u. chem. reinen Glycerins aus stark verunreinigten Rohglycerinen oder Glycerinwässern 326*.
- Verf. zur Gewinnung von Saponin oder saponinartigen Stoffen 1053*.
- Biltz (H.) u. Heyn (M.), III: Hydurilsäure u. symmetr. Dimethylhydurilsäure 519.
- Biluchowski (Z. Z.) u. Kling (K.), IV: Gasdichtebestimmungssapp.: Densoskop 709.
- Binet (L.), siehe: Achard (C.).
- Bing (L.) u. Hildesheimer (A.), IV: Geschmeidige Lacke 803**.
- Binger (C.), III: Giftigkeit der Phosphate in Beziehung zum Calcium des Blutes u. zum Tetanus 926. — siehe: Goldschmidt (S.).
- Binnendijk (A. C.), s.: Böeseken (J.).
- Binz (A.), III: Emil Fischer 1029. — IV:

- Zur Kenntnis des Silbersalvarsannatriums 37. — Über die Wolle 92. — Syphilis u. chem. Industrie 142. — Wichtigste industriell nutzbare Rohstoffe unserer Land- u. Forstwirtschaft 536.
- Biquard (R.), III: Abgeänderte Form der fluorometr. Meßmethode für X-Strahlen u. ihre Anwendung auf die Messung der Strahlung von Coolidge-Röhren 462.
- Birkenbach (L.), siehe: Gutbier (A.).
- Birkner (V.), III: Zn-Gehalt einiger Nahrungsmittel 1071.
- Birge (R. T.) u. Acree (S. F.), III: Über die Chinonphenolattheorie der Indicatoren. Spektrophotometr. Methode zur Messung der Konzentrationen der chinon- u. lactonartigen Salze, sowie des Gleichgewichtes u. der Affinitätskonstanten der Phenolphthaleine u. Phenolsulfophthaleine 1053.
- Birkedal (A.), siehe: Nielsen (A.).
- Birnbaum (G.), siehe: Schönfeld (W.).
- Bischoff (J. C.), siehe: Poppink (J. H.).
- Bischoff (K.), IV: Kartoffelversuchsstellen, ihre Aufgaben u. ihre bisherige Tätigkeit 745.
- Bitter (H.), IV: Prakt. Erfahrungen mit geschlossenen, eisernen Gärbottichen 113.
- Blaauw (D. V.), IV: Vorrichtung zum Sortieren von Talkum u. ähnlichen Stoffen 145*.
- Blaich (S.), siehe: Burkhardt (M.).
- Blair (A. J.), III: Chemical Analysis of Iron [1028].
- Blakeley (A. G.), IV: Schmelzbarkeit der Asche von pennsylvanischen Kohlen 843.
- Blanck (E.), siehe: Honcamp (F.).
- Blanke (A. C.), IV: Brenn- u. Verzögerungssatz für Geschoßzünder u. dgl. 851*.
- Blanke (J.), IV: Leicht anbrennender Signalkörper 342**.
- Blangey (L.), IV: Best. von Chlorat und Perichlorat 1087.
- Blaskopf (K.), siehe: Bamberger (E.).
- Blau (E.), IV: Abgaswärmeverwertung u. deren Bedeutung für textile Betriebe 49. — Einrichtung u. Betriebsverhältnisse von Druckluftanlagen 214. — Einrichtungen der Färberei 499. — Ältere u. neuere Bauarten von Knotenfängern 546.
- Bleymüller (J. W.), IV: Torfkohle als Ersatz für Holzkohle 739.
- Blichfeldt (S. H.), IV: Best. von Butter-, Cocos- u. Palmkernfett u. von Gemischen dieser Fette 756.
- Blin (H.), IV: Majoran- oder Origanumpflanze 112.
- Blix (R.), siehe: Euler (H. von).
- Bloch (J. J.), III: Reduktion der Nitrilgruppe 609.
- Bloch (L.), III: Formel von Ritz u. die Quantentheorie 801.
- Bloch (S.), siehe: Krüger (E. A.).
- Block (B.), IV: Vorgänge bei der Vakuumentrocknung 214. — Schlammabscheidung durch Schleudern 576. — Entbitterung der Lupinen 580.
- Block (W.), IV: Normaltemp. der chem. Meßgeräte 519.
- Blockey (J. R.), IV: Beizen 53.
- Blodgett (K.), siehe: Lemon (H. B.).
- Blomfield (A. L.), IV: Feinzerkleinerung in Kugelmühlen 606.
- Blount (B.), IV: Best. von Kohlenstoff in Stahl 64.
- Blücher (H.), IV: Ernlith 547.
- Blücher (H.) u. Krause (Ernst), IV: Formung pulverförmiger Massen 960. — Herst. von weichgummi- oder lederartigen Massen 1017.
- Blum (R.), IV: Wasserstoff 951**.
- Blumenfeldt (E.), IV: Gibt es ein charakteristisches weißes Blutbild bei der Lungentuberkulose? 650.
- Blumenthal (M.), III: Erfahrungen mit der Tuberkulosevaccine Friedmann bei Wirbelsäulentuberkulose 402.
- Blumenthal (W.), III: Fall von Vergiftung mit bitteren Mandeln 729.
- Blunck (G.), IV: Auswahl chemisch-techn. Vorschriften 16. — Wasserparfüms 88. — Herst. von Wasserglas auf nassem Wege 220. — Wasserlösliche Bohrmittel 513. — Verwendung des Glycerinersatzes „Glycinal“ in der Mikroskopie 642.
- Boas (F.), III: Heutiger Stand des Gärungsproblems 227. — Bldg. löslicher Stärke im elektiven Stickstoff-Stoffwechsel 888. — Conidienbildende Stoffe bei Pilzen 889. — Selbstvergiftung bei *Aspergillus niger* 890.
- Boas (F.) u. Leberle (H.), III: Säurebildung bei Pilzen u. Hefen. 3. Mitt. 617.
- Boas (H.), IV: Elektrische Verstärkeröhre mit glühender Kathode 306**.
- Boas (I.), III: Eiweiß als Nährstoff 62. — IV: Über die Gregersensche Modifikation der Benzidinmethode für den okkulten Blutnachweis 1089.
- Bochter (C.), siehe: Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer.
- Bock (J. E.), IV: Permanentes Markieren von Glasgefäßen 307. — Dauernde Markierung von Glasgefäßen 591.
- Bock (V.), III: 5½-jährige Erfahrungen über das Friedmannsche Mittel bei Lungentuberkulose 624.
- Bockemüller, III: Erfahrungen mit Elektrocollargol 71.

- Bode (G.), IV: Beseitigung u. Reinigung der Brauereiabwässer 419.
- Bode (K.), IV: Bekämpfung des Fleckfiebers 240.
- Bodforss (S.), III: Einw. von Hydrazinen auf α -Chlorketone u. die Konstitution des sog. Tetraphenyltetracarbazons 823.
- Boecker (E.), siehe: Schilling (C.).
- Böcker (F.), IV: Verfahren u. Vorrichtung zur Herst. von galvan. Elementen 1095*.
- Böcker (F.) u. Eichhoff (A.), IV: Becherförmiges Metallgefäß für galvanische Elemente mit alkal. Elektrolyt 900*.
- Böcker (H.) & Co., siehe: Hannach (O.).
- Böeseken (J.) u. Deern (W. M.), III: Einfluß der elektr. Leitfähigkeit von Galläpfelgerbstoff u. Borsäure aufeinander in Beziehung zur Zus. der Gerbstoffe 379.
- Böeseken (J.), Tergau (G. W.) u. Binnendijk (A. C.), IV: Einfluß einiger Salze auf das Färben von Cellulose mit Benzopurpurin 4 B 382.
- Böhler (C. C.), IV: Kunstharz 101**.
- Böhm (C. R.), IV: Kulturgeschichte des Beleuchtungswesens 550.
- Böhm (M.) u. Sohn, IV: Verf., glatte, steife Pflanzenfasern kardierbar u. spinnbar zu machen 687*.
- Böhm (O.), IV: Bade- u. Desinfektions-eisenbahnzug 240.
- Boehm (W.), IV: Brikettieren von Eisenerzen u. dgl. 556**.
- Böhme (A.), III: Knochenerkrankungen infolge von Unterernährung 1074.
- Boehringers Sohn (C. H.), Chemische Fabrik, IV: Verf., um Stoffe oder Gegenstände leicht benetzbar zu machen 516**.
- Boeke (H. E.) u. Eitel (W.), III: Eisenerze 122.
- Boekhout (F. W. J.), IV: Verschimmelte Butter 1114.
- Boenheim (F.), III: Oberflächenspannung des Mageninhalts, sowie ihre Veränderung bei natürlichen u. künstlichen Verdauungsverss. 287.
- Boericke (W. F.), IV: Nochmalige Behandlung von Zinktailings in Wisconsin 183. — Entwurf einer kleinen Zinkerz-aufbereitungsanlage 731.
- Boerkelius (G. A.), siehe: Chemische Fabrik Rhenania A.-G.
- Börnstein (E.), IV: Gewinnung von höheren Fettsäuren u. anderen organ. Säuren aus Holzteer 869*.
- Boersch (E.), siehe: Wieland (H.).
- Böttcher (O.), siehe: Seiffert (W.).
- Boez (L.), III: Einfluß der Parathyroid-therapie auf die Verkalkung der Knochen 399.
- Bogert (M. T.) u. Ehrlich (J.), III: Löslichkeit einer Flüss. in einem un-stabilen Bereich 917.
- Bogert (M. T.), Ehrlich (J.) u. Lieb (C. C.), III: Synthese einiger substituierter Pyrogalloläther, einschließlich eines neuen Acetophenetids, abgeleitet von dem Äthyläther der Syringasäure 602.
- Bogert (M. T.) u. Marcus (J. K.), III: Synthese der Aminoflavone, der Flavon-azo- β -naphtholfarbstoffe u. einige andere Flavonderivate 49.
- Bogitch (B.), siehe: Le Chatelier (H.).
- Bohland (K.), III: Intravenöse Anwendung des Trypaflavins bei Infektionskrankheiten 504.
- Bohrisch (F.), IV: Folia Sennae Palthé 480.
- Bokemüller (H.), IV: Laboratoriums-praxis des Kalichemikers 715.
- Bokorny (T.), III: Bindung des Formaldehyds durch Enzyme 102. — Organ. Ernährung der grünen Pflanzen mit Ausblicken auf die Praxis 103. — Über die Hefenenzyme 681.
- Boldrini (B.), IV: Chem. u. physiolog. Eigenschaften des „Lysins“ 166.
- Boldt & Vogel, IV: Herst. gashaltiger Flüss. 1041*.
- Bolis (A.), IV: Rationelle Herst. von Schuheremen 920. 1054.
- Boll (M.), III: Entwicklung sehr verd. Lsgg. von Platintetrachloridsäure bei vollständiger Dunkelheit u. bei verschiedenen Temp. 595.
- Bolle (J.), III: Ermittlung der Wirksamkeit von insektentötenden Mitteln gegen die Nagekäfer des verarbeiteten Werkholzes 34.
- Bolling (J. E.), IV: Durchführung u. Kontrolle der Krystallisation von Ammoniumnitrat 534.
- Bollmann (H.), IV: Gegenstromverfahren zur abgestuften Auslösung von Bestandteilen aus Rohstoffen 435**. — Abscheiden der staubförmigen, vom Lösungsmittel aus dem Extraktionsgut mitgeführten Beimengungen durch Filterwirkung bei Extraktionsanlagen 443*. — Nahrungsmittel aus ölhaltigen Pflanzensamen 1084**. — Geschmacksverbesserung von Nährhefe 1084**. — Nahrungsmittel aus Fischen 1084**.
- Bolstorff (H.), siehe: Poensgen (R.).
- Bolton (E. R.), III: Über das Öl von Ceratotheria Sesamoids 957.
- Bolza (H.), IV: Best. des Teilinhaltes liegender Kessel 35.

- Bonardi (J. P.), IV: Magnet. Konzentration von Pyrrhotiterzen 182.
- Bondi (J.), III: Gewicht des Neugeborenen u. Ernährung der Mutter 280.
- Bondy (G.), siehe: Beran (E.).
- Bone (W. A.), Hadfield (R.) u. Hutchinson (A.), IV: Brennstoffersparnis in der Eisen- u. Stahlindustrie 1103.
- Bonis (A.), IV: Best. des Saccharins in den Tabletten 422. — s.: Porcher (C.).
- Bontoux (E.), IV: Anwendung der Kälte in der Industrie der Fette 120, 228. — Glycerin, seine Anwendung u. seine Ersatzmittel 326.
- Boorsma (W. G.) u. Dongens (J. van), IV: Heilmittel Groß-Niederlands 335.
- Booth (W. K.), IV: Elektrischer Ofen von Booth-Hall 315, 1093.
- Boquet (A.), siehe: Nègre (L.).
- Borchardt (L.), III: Leistungssteigernde Wrkgg. des Adrenalins u. Hypophysins 837.
- Borchers (W.), IV: Aufschließen natürlich vorkommender Aluminiumsilicate 778*.
- Bordas, III: Gehärtete Fette in der Ernährung 1019.
- Bordet (J.), III: Gerinnung des Blutes. Serozym u. Proserozym 732. — Art der Vereinigung von Serozym u. Cytozym 732.
- Bordet (J.) u. Ruelens (G.), IV: Syphilisantigen des Institut Pasteur von Brüssel 720.
- Borelius (G.), III: Elektronentheorie des Magnetismus u. des Halleffektes 113.
- Borer (J.), IV: Platten aus Spaltglimmer 952**.
- Boresch (K.), III: Einw. farbigen Lichtes auf die Färbung von Cyanophyceen 889.
- Borgström (L. H.), III: Algodonit u. Whitneyit 181.
- Borinski (P.), IV: Herst. klarer Kresolbereitungen 1081*.
- Born (M.), III: Elektr. Natur der Kohäsionskräfte fester Körper 898.
- Born (M.) u. Landé (A.), III: Krystallgitter u. Bohrsches Atommodell 585.
- Bornand (M.), IV: Desinfektion der Blasinstrumente 203.
- Borne (G. von dem), siehe: Atmos-Werkstätten Professor Dr. Georg von dem Borne.
- Bornstein (K.), IV: Jod- u. Bromtherapie 478.
- Borntraeger (A.), IV: Rk. zwischen Weinstein u. Gips bei der Weinbereitung mit gegipsten Trauben 1057.
- Borrel, Cantacuzène, Jonesco-Mihaesti u. Nasta, III: Kapselbacillus gefunden im Floh u. beim typhuskranken Menschen 388.
- Borrmann (C. H.), IV: Waschen von Flüss. mit Flüss. 4.
- Borsche (W.), III: Konstitution der Gallensäuren. 2. Mitt. Über Dehydrocholsäure 340.
- Boruttan (H.), III: Zwaardemakers neue Entdeckungen über die Beziehungen der Strahlungen zu den Lebensvorgängen 234. — Biolog. Wertigkeit der Stickstoffsubstanzen des Leims u. einiger Knochenpräparate u. Extrakte 281. — Ernährungsphysiologie von der Fleischextrakt- u. Würzeindustrie 686. — Pharmakolog. Eigenschaften der Brenzcatechinmonoacetsäure. 1. Mitt. 832.
- Bosch (Abraham ten), IV: Einrichtung zur Entwässerung von Torferde 59**.
- Bose (A.), IV: Titration von Permanganatlösungen mit arseniger Säure 65.
- Bose (J. C.), siehe: Das (G.).
- Bose (J. C.) u. Das (G.), III: Unterss. über das Wachstum u. die Bewegungen von Pflanzen mit Hilfe des Crescographen mit stärkster Vergrößerung 102.
- Bossan (E. A.), III: Schwere bronchopulmonäre Komplikationen der Grippe, durch intratracheale Injektionen von Antipneumo- u. Antistreptokokkenserum behandelt 735.
- Bossan u. Guieysse-Pellissier, III: Eindringen eines Medikaments in die gesunde oder tuberkulöse Lunge durch tracheale Injektion 75.
- Boßhard (H.), siehe: Elektrochemische Werke G. m. b. H.
- Bosworth (A. W.), s.: Slyke (L. L. van).
- Bott (A.), IV: Vorrichtung zum Pressen von gelochten Gegenständen aus Glas 450*. — Regelung der Gas- u. Luftzufuhr bei Gasglühlichtbrennern mit zwangsläufig gekuppelten Regelungsteilen 590**.
- Bottler (M.), IV: Kerzenmaterialien 506.
- Bouchetal de la Roche, III: Veränderungen, die in dem Funkenspektrum verschiedener Metalle durch das umgehende Medium hervorgerufen werden 1034.
- Boudet (J.), siehe: Nicolardot (P.).
- Bougault (J.), III: Acidylsemicarbazide u. Acidylhydroxamide 915.
- Bougault (J.) u. Robin (P.), Oxydation des Benzaldoxims 1052.
- Boulet (L.), III: Antagonismus von Chloral u. Bariumchlorid 831. — siehe: Dubois (C.).
- Boulin (C.) u. Simon (L. J.), III: Umsetzungen in einem Gemisch von Dimethylsulfat u. Chlorsulfosäure 982.

- Bourguignon (R.), IV: Gewinnung des Broms u. Kaliumoxyds in Tunis 603.
- Bournigault (A.), siehe: Robin (A.).
- Bourquelot (E.) u. Bridel (M.), III: Biochem. Synthese des β -Glucosids des α -Naphthylalkohols mit Hilfe von Emulsin 94. — Anwendung der biolog. Methode auf die Erforschung mehrerer Arten von einheim. Orchideen 101. — Gleichzeitige biochem. Synthesen der Gentiobiose u. der beiden Glykolglucoside durch Emulsin 427. — Biochem. Synthese der Cellobiose mit Hilfe von Emulsin 601. — Anwendung der biolog. Methode auf die Erforschung mehrerer Arten von einheimischen Orchideen. Entdeckung eines neuen Glucosids, des Loroglossins 885.
- Bourquelot (E.) u. Hérissé (H.), III: Biochem. Methode zum Studium der Blätter von *Hakea laurina* 196. — Unters. der frischen Blätter von *Hakea laurina*. Extraktion von Quebrachit u. Arbutin 922.
- Bourrey (G.), III: *Traité d'Analyse Chimique industrielle, commerciale, agricole* [626].
- Bousfield (W. R.), III: Gemische von Stickstoffperoxyd u. Salpetersäure 212.
- Boutarie (A.), III: Elektrizitätsemission der glühenden Körper 2. — Anwendung der Gleichung von Gibbs-Helmholtz auf monovariante Systeme 453. — Berechnung des Verhältnisses des Dampfdruckes eines festen Stoffes u. einer unterkühlten Flüssigkeit bei verschiedenen Temp. 971.
- Botnaric (J.), IV: Verschiedene Madagaskar-Kautschuksorten u. ihre Mischung mit Guayule u. Balata 781. — Vergleichung verschiedener Kautschuke 1006.
- Bouvet, IV: Phenolphthaleintabletten 636.
- Bouvier (M.), siehe: Pictet (A.).
- Bovard (F.), IV: Elektrischer Kondensator, dessen Dielektricum aus Quarz besteht 205**.
- Bowles (A. C.), IV: Anwendung u. der Verbrauch von Tiegeln 444.
- Box (C. R.), siehe: Mellanby (J.).
- Boye (Brüder), IV: Elektr. beheizter Glühofen 598*. — Verhütung der Verbrennung der Heizkörper von elektrischen Glühöfen 662*. — Schaltung für elektrisch beheizte Glühöfen unter Benutzung von Drehstrom 1093*.
- Boyé (G.) u. Guyot (R.), III: Kampf gegen die Fliegen 450.
- Boyer (S.), siehe: Richards (T. W.).
- Boynton (H. C.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch in Nickelstahlschmiedestücken 611.
- Braam (G.), IV: Vorrichtung zum Absorbieren einer vorher bestimmbar. Gasmenge durch eine Flüssigkeit 100**.
- Brace (P. H.), IV: Elektr. Widerstand von Porzellan und Magnesia bei hohen Temperaturen 963.
- Brackmann (K.), s.: Duin (C. F. van).
- Brady (E. J.), IV: App. zur Best. der spezifischen Gewichte von Gasen 343.
- Braemer (O.), IV: Kunstgewürze 289. — Aroma des deutschen Tees 323. — Teersatz 952**. — Fixieren von Riechstoffen in festen oder flüss. Riechstoffträgern 1106*.
- Bräuer (E.), III: Kathodische Vorgänge im Bogenstrom 899.
- Bräuer (P.), III: Best. der Schallgeschwindigkeit in Gasen und Dämpfen, sowie der Gasdichte 114.
- Bragg (J. G.), siehe: Griffith (J. H.).
- Brahm (C.), IV: Harnstoffbest. in Blut und Harn 442.
- Brandstätter (F.), III: Chemische Schulversuche mit H_2O_2 und Graphit 842.
- Brandt (L.), IV: Best. des Eisengehaltes in Eisenerzen mittels Permanganats 521.
- Brandt (R.), IV: Reindarst. von Edelgasen 1042*.
- Brandt (R.) u. Mras (F.), IV: Methylenblausilber (Argochrom) als Antigonorrhoeum beim Weibe 589.
- Brandting (G.), siehe: Euler (H. v.).
- Branson (F. W.), IV: Ausblicke auf die wissenschaftl. Herst. von Glaswaren 271.
- Brauch (A.), siehe: Feigl (F.).
- Brauer (K.), IV: Nachw. bakterieller Zers. von Nahrungsmitteln 1113.
- Brauer (K.) u. Lösner, IV: Über die Triebkraft des Backpulvers 1112.
- Brauer-Tuchorze (J. E.), III: Die deutschen Erdölgebiete 253. — IV: Kognakfabrikation in den Charentes 115. — Obstfruchtbrot 115. — Künstlicher Honig 115. — Wertbest. der Motoren-brennstoffe 199. — Chem. Technologie u. Kalkulation der Spiritus- u. Essigsäuregewinnung aus Calciumcarbid 281. — Zentrifugieren der Hefe 1056.
- Braumüller (W.), IV: Laugung von kupfer-, zink-, silber- usw. haltigem Röstgut mit gleichzeitigem Transport des Gutes 368*.
- Braun (C.), IV: Catgut 34**.
- Braun (H.), s.: Harter (H.); Neisser (M.).
- Braun (H.) u. Liess (W.), III: Colitisbacillen 228.
- Braun (H.) u. Schaeffer (H.), III: Zur Biologie der Fleckfieberproteusbacillen 60.

- Braun (J. von), IV: α, β -Dibromtetrahydronaphthalin u. von 4-Dihydronaphthalin 59**.
- Braun (J. von) u. Kirchbaum (G.), III: α, γ, δ -Tribrompentan aus α, ε -Dibrompentan 809. — Mechanismus der Grignard'schen Rk. 810. — Halogenalkylierte arom. Amine. 4. Mitt. 814.
- Braunmüller (E.), siehe: Fues (E.).
- Brauns, III: Mineralogie 556.
- Brauns (R.), III: Über Quarz 1042.
- Braunschweigische Akt.-Ges. für Jute- u. Flachs-Industrie, IV: Durchfärbare u. rauhfähige Bind- u. Webfäden aus Zellstoff 582*.
- Brearley (H. W.), IV: Chem. Standards in Beziehung zum Eisen- u. Stahlhandel 910.
- Bréchet (A.), III: Relativer Wert der Chloroform- und der Äthernarkose 205.
- Bredemann (G.) u. Schätzlein (C.), IV: Herst. u. Zus. kleinasiatischer Traubensaftkonserven 834.
- Bredig (G.), Askenasy (P.) u. Schlumberger (E.), IV: Herst. von für aluminotherm. Zwecke geeignetem Eisenoxyduloxyd 1101*.
- Bregman (A.), IV: Metallurgische Öfen 372.
- Bregoni (S.), siehe: Benoist (M.).
- Brehmer (E.), siehe: Traube (W.).
- Breitenbach (O.), IV: Koks- oder Kohlenfeuerungsanlage 1082**.
- Breitler (F.), IV: Elektr. Heizelement, welches aus einem aus leitendem oder nicht leitendem Material gebildeten Körper besteht 1039*.
- Breitung (W.), IV: Entwässerung und Abwasserreinigung von Truppenübungsplätzen 218.
- Bremen (L. v.) & Co., siehe: Hanseatische Apparatebau-Gesellschaft vorm. L. von Bremen & Co. m. b. H.
- Bremen-Besigheimer Ölfabriken, IV: Haltbare zum Härten von Fettstoffen bes. geeignete Kontaktmasse 120*.
- Brémond (H.) u. Rosé (E.), IV: Feste, stickstoffhaltige Würzstoffe in Indochina 226.
- Bresaola (M.), III: Abtötung der Klee-seidesamen 450.
- Breslauer (F.), IV: Glühkörper für Gasglühlicht aus Cellulose 24*.
- Breuer (P. K.), siehe: Fischer (Franz); Glud (W.).
- Brewster (J. F.) u. Alsberg (C. L.), III: Physiolog. Wrkg. von Cordyceps sinensis 931. — IV: Best. der Stickstoffverteilung in gewissen Samen 135.
- Breyvogel (J.), IV: Watte 100**.
- Bridel (M.), siehe: Bourquelot (E.).
- Briggs (S. H. C.), III: Chromatokobaltiammine 151.
- Brightman (R.), IV: Nd. in raffiniertem Sojabohnenöl 627.
- Briner (E.), III: Bldg. des Ammoniaks bei hohen Temp. 6.
- Briner (E.) u. Baerfuß (A.), III: Bldg. des Ammoniaks durch elektr. Entladung 510. — Bldg. von NH_3 mitte's des elektr. Bogens. Sonderunters. des Einflusses der Druckabnahme 774.
- Briner (E.) u. Naville (P.), III: Wrkg. der Druckerniedrigung auf die Fixierung des Nals Oxyd mittels des elektr. Bogens 804.
- Brings (W.), IV: Grubensicherheitslampe für Benzol u. ähnl. kohlenstoffreiche Brennstoffe 584*. 696*.
- Brinkman (R.), III: Bedeutung des Blutkalks 400. — s.: Hamburger (H. J.).
- Brinton (P. H. M. P.), IV: Ausschlagmethode zum Wägen 1025.
- Brinton (P. H. M. P.) u. James (C.), IV: Best. von Cer in Ggw. anderer seltener Erden durch Ausfällung als Ceriodat 809.
- Britton (E. C.), siehe: Hale (W. J.).
- Brockmann (C. H.), IV: Strohpresse 205**.
- Broderick (T. M.), siehe: Ball (S. H.).
- Brodie (W. M.), III: Petroleum in Ecuador 632.
- Brodin (P.), siehe: Richet (C.).
- Brodin (P.), Lesné (E.) u. Saint-Girons (F.), III: Autoplasmothérapie bei der Grippe 206.
- Brodin (P.), Loiseau (G.) u. Saint-Girons (F.), III: Antitox. Kraft des Serums u. des Plasmas bei Pferden, die Antitetanusserum u. Antidiphtherieserum liefern 79.
- Bröcker (H.), IV: Kammerofenanlage 341**. 759*.
- Broeksmit (T. C. N.), IV: Citronensäure in Gemischen mit gebundener Citronensäure 895.
- Brogie (M. de), III: Spektroskopie der X-Strahlen: Über das L-Absorptionsspektrum des Radiums 484.
- Broniewski (W.), IV: Die modernen Anschauungen über die Stähle 274.
- Bronn (I.), IV: Äthylalkohol u. andere Äthylabkömmlinge aus Destillationsgasen der Kohle 435**.
- Bronn (J. I.), s.: Rombacher Hüttenwerk.
- Brooks (A. P.), siehe: Tölman (R. C.).
- Brose (E.), III: Stärke des elektr. Feldes u. Zerlegung der Wasserstofflinien vor der Kathode des Glimmstroms 480.
- Broughton (H. E.), IV: Elektrolyt. Zinkabscheidung 81.

- Brown, Boveri & Cie., siehe: Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Co.
- Brown (E. D.) u. Anderson (D. D.), III: Reizwrg. einiger Pflanzen als Folge einer mechan. Einw. 30.
- Brown (F. E.), siehe: Harkins (W. D.).
- Brown (O. W.) u. Carrick (L. L.), III: Katalyt. Herst. von Aminophenolen und Phenylendiaminen 328.
- Browne (C. A.), IV: 250. Jahresfeier der chemischen Industrie in Amerika 136.
- Browne (F. L.), IV: Gegen Wasser widerstandsfähige Eiweißprodd. 1054.
- Brownson (C. B.), IV: Flockiger und holzartiger Bruch in Nickelstahlschmiedestücken 611.
- Brün (H.), IV: Beseitigung der Gemüse- u. Futterpflanzen anhaftenden eigenartigen Geruch- u. Geschmackstoffe 952**.
- Brünecke, III: Nebenwirkung bei Quecksilberbehandlung 579.
- Bruett (E. M.), IV: Nutzen des Blanchierens bei Nahrungsmittelkonservierung in Büchsen. Wrg. plötzlicher Abkühlung auf die Absterbegeschwindigkeit der Bakterien 875.
- Brugsch (T.), III: Eiweißminimum der Nahrung 497.
- Bruhl (P. T.), IV: Korrosion von Messing in Seewasser 85. — Kalk als Klärmittel 730.
- Bruhn (G. A.), IV: Druckluftsparventil 137.
- Bruhn (K.), IV: Teerfettöl 23.
- Bruhns (C.) u. Löwenberg, III: Über Silbersalvarsannatrium u. die Dosierung des Salvarsans u. a. 1073.
- Bruhns (G.), IV: Zu Cufins Verdünnungsverfahren 46.
- Brulé (M.) u. May (E.), III: Widerstandsfähigkeit der Blutkörper in der Vene und der Arterie der Milz im Verlaufe des Ikterus durch Toluylendiamin 690.
- Brumbaugh (L. V.), s.: Mc Bride (R. S.).
- Brummer (A. F. W.), IV: Spinnen und Weben geeigneter Faserstoffe aus Gras, Schilf, Binsen etc. 507*.
- Brummer (S.) & Co., siehe: Metallwarenfabrik S. Brummer & Co.
- Brunacci (B.), III: Tägliche physiolog. Schwankungen des osmot. Druckes der menschlichen Galle im Verhältnis zu den täglichen physiolog. Schwankungen der Körpertemp. 348. — Einfluß der Temp. auf die osmot. Regelung beim Sommerfrosch 643.
- Brunck (O.), siehe: Winkler (C.).
- Bruni (G.), III: Molekulargewicht einiger Salze in Urethan als Lösungsmittel 86. — Existenzgrenzen des flüss. Zustandes 740.
- Bruni (G.) u. Amadori (M.), III: Existenz von Polythiochloriden in Lsgg. von Schwefel in Schwefelchlorür 660.
- Brunner (E.), III: Einfluß verschiedener Ammoniumsalze auf die Fällung von Magnesiumhydroxyd 484.
- Brunner (K.), III: Einfache Form des elektrolyt. Stromunterbrechers für Vorlesungsvers. 35. — Vorlesungsvers. 35.
- Bruno (K.), III: Elektronenversuche mit Flammen 742.
- Bruntz (L.), III: Sporen von *Tilletia Triticici* im Stuhl 625.
- Bruynoghe (R.), III: Paratyphusstämmen 724. — Präcipitine und die ablenkenden Stoffe 733.
- Bube (K.), IV: Trocknende Öle aus Braunkohlenschwel- und Generatorteer 127**.
- Buchbinder (L.), IV: Fett- u. Wasserdichtmachen von Pappe 203**.
- Buchheister (G. A.) u. Ottersbach (G.), III: Handbuch der Drogistenpraxis. Lehr- u. Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler usw. [356].
- Buchner (G.), III: Metallfärbungen u. Kolloidchemie mit Hinblick auf japanische Färbungsverfahren 973. — Elektrolyt. Metallabscheidungen nach Art der techn. galvan. Niederschläge im Zusammenhang mit kolloidalen Vorgängen 1039. — IV: Zur Chemie der Wachsarten. 1. Mitt. Einfluß des Extraktionsmittels bei der Gewinnung des Extraktionsbienenwachses aus Preßrückständen auf die Zus. des erhaltenen Wachses 291. — Dringliche Probleme der Chemie für die nächste Zeit 488. — Sog. Glycerinersatzmittel und Ersatzmittel überhaupt 800.
- Buchner (M.), IV: Reinigungs- u. Waschmittel 102**. — Verf. zum Waschen und Reinigen 148*. — Reinigungsverfahren 854**. — Waschen u. Reinigen 888**.
- Buckley (J. P.), siehe: Holland (E. B.).
- Buckner (G. D.), III: Wanderung der mineral. Bestandteile der Jackbohne 542.
- Buckow (W.), IV: Corinal, ein neuer synthetischer Gerbstoff 699, 885.
- Buddeus (W.), IV: Verf. zur Gewinnung eisenreicher Schlacken von der Blei- und Kupferverhüttung 368*.
- Büchner (E. H.), III: Atommodell von Bohr in der organ. Chemie 1.
- Büeler-de-Florin (H.), IV: Kontinuierliches Laugen im Gegenstrom 69.
- Bührer (A.), IV: Kammertrocknerei für Tonwaren 362*.
- Bührer (C.), IV: Die in Vergessenheit geratenen Arzneimittel 238.
- Bühning (O.), IV: Vorrichtung zur Reinigung von Dämpfen u. Gasen unter Verwendung einer spaltförmigen Düse 489*.

- Bülow (C.), III: Eine neue Theorie vom Bau chemischer Verbindungen [451].
- Bülow (K.), IV: Über die Farbe von Rohzucker und Säften 576.
- Bünthe (W.), IV: Leichtsteine aus Kieselgur und Zement 306**.
- Bünthe (W.) u. North (W.), IV: Dach-Fußboden- und Straßenbelag 659*.
- Bürger (M.) u. Reinhart (A.), III: Genese der Xanthosis diabetica 77.
- Bürgerhausen (M.), IV: Glasröhren mit bestimmtem inneren Durchmesser 307.
- Bürgi (J.), IV: Analysen reingehaltener Branntweine 832.
- Bürstenbinder (R.), IV: Bohrpaste 301. — Fettlose Waschmittel 974.
- Büschler (E.), IV: Abfüllen gashaltiger Flüssigkeiten 205**.
- Bueß (W.), IV: Schachtofen 306**.
- Buetz (G.), III: Mineralvorkommen Britisch-Birmas 122.
- Bugge (G.), III: Strahlungserscheinungen, Ionen, Elektronen u. Radioaktivität [626].
- Bugge (G.) u. Kiesig (W.), III: Säurefeste Bacillen an Runkelrüben 390. 439.
- Bulley (E. C.), III: Xerophthalmie bei Ratten 731.
- Bullock (W. E.) u. Cramer (W.), III: Neuer Faktor im Mechanismus der bakteriellen Infektion 503.
- Bunge (C.), IV: Verf., kaliumperchlorathaltige Sprengstoffe unter Verwendung von KMnO_4 als Katalysator empfindlicher zu machen 1128*.
- Bunschoten (E.), IV: Vulkanisation ohne Schwefel nach Ostromysslenski 376.
- Bunte (K.), IV: Leistungs- u. Abnahmeverss. an Entgasungsöfen 384. — Entgasungsverss. mit einer Braunkohle 387. — Abnahmeverss. an Vertikalöfen Dessauer Systems 1121. — Verss. an Münchener Kammeröfen 1121. — Entgasungsergebnisse mit Mischkohlenbriketts der anhaltinischen Braunkohlenwerke 1123. — Verss. mit einem Glover-West-Ofen u. einem 18er Dessauer Vertikalofen System 1912 1121.
- Bunzlauer Werke Lengersdorff & Comp., IV: Erhöhung der Gas- u. Ammoniakausbeute bei der Entgasung, bezw. Verkokung der Kohle 393**.
- Burby (J. M.), IV: Weißer oder hellfarbiger Papierstoff aus holzschliffhaltigem Altpapier, bes. bedrucktem Papier mit Hilfe von Alkalien 231*.
- Burchard (E. F.), III: Manganerzlager in Cuba 184.
- Burd (J. S.), siehe: Stewart (G. R.).
- Burge (W. E.), III: Wirkungsweise gewisser Stimulantien in der Steigerung u. Sedativa in Herabsetzung der Oxydation 28. — Wrkg. von Aceton, von β -Oxybuttersäure u. Acetessigsäure auf die Katalase des Blutes 135. — Ursache der spezif.-dynam. Wrkg. von Eiweiß 234.
- Burger (H. C.), siehe: Ornstein (L. S.).
- Burgess (H. A.), siehe: Mueller (E. F.).
- Burgst (S. v.), III: Wirtschaftliche Bedeutung der Schlupfwespen 549.
- Burke (O. D.), IV: Gaswaschflasche für Gasanalysen 64.
- Burkhardt (M.), Stocker (J.), Blaich (S.) u. Bär (J.), IV: Selbsttätiger Acetylen-gas-entwickler für beliebig hohen Gasdruck 634*.
- Burns (D.), siehe: Kommission der Royal Society.
- Burns (K.), Meggers (W. F.) u. Merrill (P. W.), III: Bestst. von Wellenlängen im Spektrum des Neons 366. 419.
- Burrow (F.) u. Richmond (H. D.), IV: Über Jodtinkturen 946.
- Bursitzky (H.), IV: Retortenofen zur Gewinnung von Zink 780*.
- Burstin (H.), IV: Anstrichmasse für Schiffsböden u. dgl. 804**.
- Burton (E. F.), IV: Messung kolloidaler Teilchen 439.
- Busacca (A.), III: Anwendung von Phenacetin in einem Falle v. Gastralgie 236.
- Busau (A.), IV: Nach Art der Filterpressen arbeitendes Filter 444*.
- Busch (A.), IV: Typhafaser 930.
- Buschmann (E.), III: Chem. Bestandteile von *Bulbus Scillae* 197.
- Bush (A. D.), III: Arzneimittelwirkung, modifiziert durch Krankheitstoxine. Ouabain gegenüber Diphtherietoxin 545.
- Butlar-Brandenfels (R. v.), siehe: Schroeter (G.).
- Butler (J. R.), siehe: Koch (G. P.).
- Butler (T. H.) u. Popham (F. J. W.), IV: Techn. Trennung von Benzol, Toluol und Xylole 148.
- Buttenberg (P.), IV: Fruchtaroma und Geschmacksstoffe zur Herst. von Ersatzlebensmitteln, z. B. Kunstlimonaden etc. 748.
- Buttenberg (P.), Angerhausen (J.) u. Noel (L. v.), IV: Fischpudding, Fischklöße etc. 1060.
- Butterworth (G. F.), IV: Metallographie von Stahl für geriffelte Trommeln 829.
- Byk-Guldenwerke Chemische Fabrik Akt.-Ges., IV: Speise- u. technische Öle 62**.
- Cadwell (S. M.), siehe: Witt (L. M. de).
- Cadwell (S. M.) u. Leavell (G.), IV: Best. von Gold in tierischem Gewebe 562.
- Cady (F. E.), siehe: Hyde (E. P.).

- Cady (G. H.), III: Kohle mit niedrigem Schwefelgehalt in Illinois 776.
- Cafasso (K.) u. Löw (I.), III: Brauchbarkeit der Agglutininprüfung für die Diagnostik der Ruhr 438.
- Cahn-Bronner (C. E.), III: Verhalten des Chinins bei oraler u. subcutaner Einverleibung in den menschlichen Körper 833.
- Cain (J. R.) u. Pettijohn (E.), IV: Ledebursches Verf. der Best. von O in Eisen u. Stahl 592.
- Cajar, IV: Ersatz trocknender Öle im graphischen Gewerbe 283.
- Caldwell (M. L.), s.: Sherman (H. C.).
- Calenius (E.), IV: Beschickungsvorrichtung für Röhrentrockner 445*.
- Calvert (A. S.), III: Salt and the Salt Industry [1028].
- Campbell (E. D.), III: Mischkrystalle von Calciumferrit und Aluminat 589.
- Campbell (W.), IV: Manganbronze 541.
- Canals (E.), IV: Best. von Ca u. Mg in Ggw. verschiedener Salze 714.
- Candlot (E.), IV: Portlandzemente 180.
- Cantacuzène, siehe: Borrel.
- Cantacuzène (J.) u. Marie (A.), III: Aktivierende Wrkg. der Darmschleimhaut auf die pathogenen Eigenschaften des Cholera vibrios 730. — Frühzeitiges Auftreten spez. Sensibilisatoren im Dünndarm bei Cholera 1023.
- Cappallo (C.), IV: Dichtung bei eisernen, mit säurebeständigem Innenfutter versehenen Rohrleitungen für ätzende Gase u. Flüss. 595*.
- Capps (J. H.), siehe: Taylor (G. B.).
- Caracristi (C. F. Z.), III: Magnesit auf der Insel Margarita 374.
- Caracristi (V. Z.), IV: Vorrichtung zur Verbrennung staubförmigen Brennstoffs 795*.
- Carbonelli (C. E.), III: Dampfspannung als Funktion der Temp. 694. — Änderungen des Dampfdruckes mit der Temp. 849.
- Carcano (L.), IV: Prüfung von Diuretin 339. — Acetylzahl 396.
- Cardot (H.), siehe: Richet (C.).
- Carlé (O.), siehe: Schroeter (G.).
- Carles (P.), IV: Französischer Tafelsenf 419. — Destilliertes Wasser u. sein Ersatz bei der Ernährung u. in der Industrie 492.
- Carnot (P.) u. Gérard (P.), III: Wrkg. intravenöser Einführung von Urease 233. — Mechanismus der Giftwirkung der Urease 645.
- Caro (N.), IV: Rationelle Ausnutzung der Kohle 297. — Brennstoff oder Rohstoff. Ein Beitrag zur Energiewirtschaft 547. — siehe: Bayerische Stickstoffwerke.
- Caron (H.) u. Raquet (D.), IV: Empfindliche Reaktion der Mangansalze 560. — Spezif. Farbrk. der Oxalate 955.
- Carpenter (C. H.), siehe: Hill (C. W.).
- Carpenter (C. W.), s.: Coward (H. F.).
- Carpenter (H. C. H.), IV: Härten des Stahles 80.
- Carr (R. H.), siehe: Spitzer (G.).
- Carrère (L.), siehe: Lisbonne (M.).
- Carrescia (F.), IV: Best. kleiner Mengen von Hg bei toxikol. Unters. 893.
- Carriek (L. L.), siehe: Brown (O. W.).
- Carrier (C. F.), IV: Nelson-elektrolyt. Chlorzelle 1041.
- Carron (E. C.), IV: Nitrocellulose 850. — Analyse der Restsäuren der Ätherfabrikation 987.
- Carter (F. E.), s.: Harrison (J. B. P.).
- Carter (S. R.), siehe: Frankland (P. F.).
- Cartledge (G. H.), IV: Unters. über die Best. des Thoriums nach der Emanationsmethode 486. — s.: McCoy (H. N.).
- Case (H. N.), IV: Zerreißfestigkeitsprüfer für Papier 841.
- Casmey (W. H.), IV: Kohlenersparnis u. wissenschaftliche Überwachung von Dampfkesselanlagen 22. — Wissenschaftliche Kontrolle der Dampfkesselanlagen 330. — siehe: Dunlop (J.).
- Casparis (P.), IV: Natrium diäthylbarbituricum 238.
- Cassella (L.) & Co., IV: Erhöhung der Tragfestigkeit von wollenen gefärbten Geweben 792*, 929*.
- Castel, siehe: Monziols.
- Castel (J. du) u. Dufour (M.), III: Shockwirkung von Injektionen kolloidalen Goldes bei den Bronchopneumonien der Grippe 66. — Rk. auf kolloidales Gold im Verlauf von Grippe-Bronchopneumonien 396.
- Catlett (C.), IV: Carbokohle 1071.
- Cattaneo (U.) u. Maddalena (L.), III: Eisensand in Italien 1043.
- Cauda (A.), III: Senfölgehalt der Senfsamen 342.
- Cavazzi (A.), IV: Best. von Phosphor in Gußeisen u. Best. von Si 991. — Vork. u. Best. von Phosphorsäureanhydrid u. Titan in italien. Pozzolanerden 1030.
- Cayley, siehe: Tulloch (W. J.).
- Cayrel (A.), III: Blutkultur bei Grippe 686.
- Cayrel (A.), Fontaine (H.) u. Descoffre (A.), III: Verminderung der agglutinierenden Eigenschaften des Serums bei den Grippekranken 205.
- Celluloidfabrik Speyer, Kirmmeier &

- Scherer, IV: Herst. von gemustertem Celluloid 1017.
- Celluloseindustrie, III: Svenska Celluloseindustriens Utveckling och nationalekonomiska Betydelse. Festschrift utgiven av Svenska Celluloseföreningen till firende av dess 25-åriga tillvaro [142].
- Centralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen, IV: Herst. von Sprengstoffen u. Detonationsüberträgern 1127*.
- Césari (E.-P.), IV: Reifung der Würst 89.
- Cesaris (V.), IV: Ursprung der antiseptischen Behandlung u. ihre Entwicklung 982.
- Chabanier (E.), IV: Untersuchungsgang für Chrom-, Wolfram- u. Vanadiumstähle u. für Sonderstähle 107.
- Challenger (F.), s.: Frankland (P. F.).
- Chance (T. M.), IV: Trennung von Materialien von verschiedenem spez. Gewicht 1046.
- Chapin (R. M.), IV: Verwendung von Arsenoxyd als Standard in der Jodometrie 309. 709.
- Chapman (S.), III: Möglichkeit der Trennung von Isotopen 744.
- Chapple (E. J.), siehe: Cocking (T. T.).
- Chardonnet (de), IV: Querschnitte der Kunstseiden 976.
- Charlton (D. E.), IV: Goldsilberscheidung 370.
- Charpentier (O.), IV: Reinigen der in Waschmaschinen zur Anwendung kommenden Waschflüssigkeiten 413*.
- Charpy (G.), IV: Einfluß des Gärbens des Stahles auf seine Eigenschaften 369.
- Charpy (G.) u. Decors (G.), IV: Bedingungen der Koksbildung 583.
- Chatterjee (N. R.), siehe: Datta (R. L.).
- Chatterjee (S. C.) u. Das (A. K.), III: Kondensation von 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon mit Anhydriden 1006.
- Chaudhari (T. C.), III: Über die flüss. Krystalle I. — Modern Chemistry and chemical Industry of Starch and Cellulose (with reference to India) [1028].
- Chaudun (A.), siehe: Colin (H.).
- Chaussin (E.), III: Tag- u. Nachtschwankungen des Verhältnisses von Harnstoff zu Chloriden in aufeinanderfolgenden Harnabscheidungen als Ausdruck der kompensator. Beziehungen zwischen Harnstoff u. Chloriden 74.
- Chaussin (J.), III: Verdauung der Kleie bei Kaninchen u. Hund 200. — Kompensatorisches Spiel zwischen der Ausscheidung der Xanthinbasenharnsäurefraktion und der Phosphate im Harn 403. — Kompensatorisches Spiel zwischen den Sulfaten u. den Chloriden in der Harnausscheidung. Einnahme von Natriumsulfat 404. — Tag- u. Nachtausscheidung des Harnes 404. — Grenzkonzentration der Chloride im menschlichen Harn 404.
- Chauvierre (M.), III: Period. Anordnung der chem. Elemente 1029. — IV: Neues Reagens auf Basen u. Säuren 245.
- Chavanne (G.) u. Simon (L.-J.), III: Flüchtige gesättigte, acyclische oder cyclische KW-stoffe, die in den Petroleumessenzen enthalten sind 689. — IV: Lösungstemp. der hauptsächlichsten KW-stoffe, die in den Petroleumölen vorkommen, in Anilin 473. — Anwendung der kritischen Lösungstemp. in Anilin bei der Gesamtanalyse eines Petroleumöls 798. — Zus. einiger asiatischer Petroleumessenzen 937. — Lösungstemp. in Anilin bei Kohlenwasserstoffgemischen. Analyse von Petroleumölen 1078.
- Chavannes (J.), siehe: Agulhon (H.).
- Chazel (G.), IV: Synthet. Riechstoffe 416. 1106. — Piperazin u. seine Abkömmlinge 569 1053.
- Cheel (E.) u. Penfold (A. R.), IV: Öl aus den Samen der in Australien gewachsenen Mexican buckeye (*Ungnadia speciosa*) 926.
- Chemische Bleicherei Eugen Jetter, IV: Herst. eines Flecht- oder Bindematerials 629*. — Gewinnung eines als Flecht- und Bindematerial verwendbaren Ersatzes für Rohr u. Weiden 880*.
- Chemische Fabrik Bannewitz Orloff Hansen, IV: Leim 62**.
- Chemische Fabrik Buckau, IV: Bas. Magnesiumcarbonat 11*.
- Chemische Fabrik Buckau u. Silbermann (T.), IV: Raster aus gefärbten Körnern für die Farbenphotographie 340*. — Gewinnung von technisch reinem Zinn aus verzinneten Gegenständen wie Blechabfällen u. dgl. 868*.
- Chemische Fabrik Budenheim Ludwig Utz, IV: Verarbeitung von Reophosphaten auf lösliche phosphorsame Salze 866*.
- Chemische Fabrik Coswig-Anhalt G. m. b. H., IV: Färben von Papiergarnen u. Papiergeweben 1120*.
- Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger, IV: Pflanzenschutzmittel 9*. — Phosphorsäurehaltige Öle u. Fette 684*. — Wasserlöslichmachen, bzw. Emulgierbarmachen von wasserunlös. Flüss. 756*. — In Benzin schwer lösliche fette Öle 940**.
- Chemische Fabrik vorm. Goldenberg,

- Geromont & Cie., IV: Aluminiumformiatlsgg. 952**.
- Chemische Fabrik Griesheim-Elektron, IV: Autogenes Schweißen von Aluminium 640**. — Äthylidenester 664*. — Chlorierte Naphthalinderivate von wachsartiger Beschaffenheit 854**. — Schweißen, bzw. Verschmelzen von Aluminium 1004*.
- Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer, Akt.-Ges. u. Bochter (C.), IV: Erzielung von blautichigem Eisrot oder anderen Eisfarben geeigneten β -Naphtholpräparates 1083**.
- Chemische Fabrik Grünau, Landshoff & Meyer u. Nöldeke (A.), IV: Bleichen von Textilstoffen mittels Natriumperborat 619*.
- Chemische Fabrik Grünau, Landshoff & Meyer u. Leo Schlein, IV: Tannin 482**.
- Chemische Fabrik Heiligensee Dr. von Helmholtz u. Dr. Remse G. m. b. H., IV: Monazitsand 1099*.
- Chemische Fabrik von Heyden, IV: Lacke und plastische Masse aus Celluloseacetat 33**. — Elektrokolloidale Metallhydrosol 170**. — Mittel, welche Nitro- und Acetylcelluloseprodukte weich und geschmeidig machen 204**.
- Chemische Fabrik Kalk, G. m. b. H., IV: Flüssigkeitsheber, insbes. für Säuren o. dgl. 354*. — Gewinnung von Ammoniumsalzen aus ammoniakhaltigen Industriegasen 822*.
- Chemische Fabrik Ludwig Meyer, IV: Saatgutbeizen 952**.
- Chemische Fabrik Milch, Akt.-Ges., Zweigniederlassung Oranienburg, IV: Waschmittel 393**.
- Chemische Fabrik Milch u. Rabenau (O.), IV: Vorrichtung zur gasdichten Verbindung von fahrbaren Rohphosphataufschlußgefäßen mit festen Seitenwänden 108*.
- Chemische Fabrik Rhenania, IV: SO_2 aus Magnesiumsulfat 904*.
- Chemische Fabrik Rhenania, Schmidt (F. L.) u. Voerkelius (G. A.), IV: Verzuckern cellulosehaltiger Stoffe unter gleichzeitiger Gewinnung von citratlöslichem Phosphat 60**, 377*.
- Chemische Fabrik Rhenania u. Voerkelius (G. A.), IV: Salzsäuresuperphosphat 855**.
- Chemische Fabrik Rosenberg & Co., IV: Entkalken u. Gerben von Blößen 1084**.
- Chemische Fabrik für Waschmittel, IV: Seifenartige, fettlose Waschmittel 686*.
- Chemische Fabriken Kurt Albert u. Behrend (L.), IV: Wachsartige Massen 204**. — Harzartige Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd 918*, 1053*.
- Chemische Fabriken vorm. Weilerter-Meer, IV: Verb. des dreiwertigen Chroms 856**.
- Chemische Fabriken Worms, IV: Verfilzen von Fasern 329*.
- Chemische Gesellschaft -Rhenania, IV: Herst. eines Kaffeeextraktes aus gerösteten Zuckerrüben oder Futterrüben 226*. — Sterilisation von nicht mehr frischen Nahrungs- oder Genußmitteln, insbesondere Getreide oder Fischen 227*. — Sterilisation von Leimfleisch, Gelatine, Leim, Knochen u. dgl. 579*. — Herst. von Fleischextrakt etc. 1011*.
- Chemische Industrie Karlsruhe IV: Gießereipuder 204**. — Apparat zur fortlaufenden Untersuchung von Gasgemischen 305**.
- Chemische Verwertungs-Gesellschaft m. b. H., IV: Zerstäuben u. Trocknen oder Verdampfen von Milch oder anderen flüss. Stoffen 1081**.
- Chemische Werke München Otto-Baerlocher, IV: Pastenförmiges Waschmittel 556**, 1116.
- Chemisches Institut der Universität Berlin, IV: Strohfutter 422*.
- Chenard (E.), III: Thermodynamik u. fraktionierte Dest. 148.
- Cherbuliez (E.), siehe: Pummerer (R.).
- Chercheffsky (N.), III: Détermination de la provenance d'un Naphte ou de ses dérivés [451].
- Chesnut (V. K.), siehe: Power (F. B.).
- Chevrier (L.), III: Vorbeugende Behandlung der Cholämie nach Narkosen 400.
- Chevrier (L.) u. Rathery (M.), III: Cholämie als Folgeerscheinung der Äthernarkose 396.
- Chiappero (A.), IV: Fabrikation der Salpetersäure unter vermindertem Druck 449.
- Chick (H.) u. Delf (E. M.), III: Antiskorbutischer Wert von trockenen u. gekeimten Samen 728.
- Child (C. M.), III: Kohlensäurebildg. während des Hungers bei Planarien 280. — Wrkg. der Cyanide auf die Kohlensäurebildg. u. auf die Empfindlichkeit gegenüber Sauerstoffmangel bei Planaria Dorocephala 500.
- Chiller (H.) u. Arragon (C.), IV: Erhöhung der Haftfähigkeit von Kupferkalkbrühen 707**.
- Chonacki (J.), IV: Verwendung von Calciumchlorat zu Sprengstoffen 66*.

- Chovin (A.), IV: Kippvorrichtung für metallurgische u. andere Gefäße 59**.
- Chrips (G.), IV: Schwefelsäurefabrikation nach dem Kammervorverfahren 404.
- Christ (F.), IV: Maschine zum Tränken der Kohlenstifte von galvan. Elektroden 653*. — Einrichtung zum Füllen der Elemente von Taschenlampenbatterien mit Elektrolyt 727*.
- Christensen (H. R.), III: Über Kalk u. Mergel 1080.
- Christensen (J. H.), IV: Vorrichtung zur Herst. eines farbigen Bildes 704*. — Photographisches Material 888**.
- Christiansen (C.), III: Elektrizitätserregung beim Zerspritzen von Flüss. (Balloelektrizität) 411. 692. — IV: Regenerator zur Bindung der Kohlensäure in Atmungsgeräten mit Ätzalkalien 1038*.
- Christiansen (C.) u. Christiansen (J.), III: Balloelektrizität amphoterer Stoffe 920.
- Christiansen (J.), III: Löslichkeit von Naphthalin in w.s. Lsgg. von Alkoholen u. Fettsäuren 130. — siehe: Christiansen (C.).
- Christiansen (J. A.), siehe: Sörensen (S. P. L.).
- Christianus (E.), IV: Abscheider für flüss. Körper aus Gasen u. Dämpfen 1082**.
- Christie (L. R.), IV: Zum Trocknen von Erzen verwendete Vorrichtungen 731.
- Churchill (J. B.), IV: Wrkg. von langem Einweichen auf die Zus. des Sohlleders 333. — siehe: Reed (H. C.).
- Churchill (J. B.), Anthes (J. F.), Procter u. Searle, IV: Best. freier Schwefelsäure im Leder 587.
- Churchward (J.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.
- Ciamician (G.), III: Vergleiche u. Annäherungen. Wasser u. Ammoniak 88. 309.
- Ciamician (G.) u. Ravenna (C.), III: Einw. der Pflanzenenzyme auf einige organische Stoffe 385. 1016.
- Cioni (G.), siehe: Tarugi (N.).
- Citron (H.), IV: Harnstoffbest. in Blut u. Harn 39. 719.
- Ciusa (R.), III: Aromat. β, γ -ungesättigte Ketosäuren 756.
- Civatte (A.), siehe: Favre (M.).
- Civatte (A.) u. Favre (M.), III: Morphologie u. Bedeutung der in vener. Affektionen vorkommenden Spirillen 389.
- Claab (M.), IV: Chlorylsulfamide 708**.
- Claassen (E.), III: Krystallisierte Gallensteine 207. — IV: Unters. einer Probe *Asa foetida* 166.
- Claassen (H.), IV: Verarbeitungsmöglichkeiten der Zuckerrüben u. ihrer Abfallstoffe als Grundlage eines gewinnbringenden Anbaues 151. — Einw. des Ölgehaltes des Abdampfes auf die Leistung der Verdampferheizfläche 153. — Verdampfer u. die Best. der Leistung ihrer Heizflächen 527. — Entbitterung von Lupinen 581. — Entwicklung der Zuckertechnik in den letzten 25 Jahren 787. — Schäumen sied. Flüss. u. über Schaumabscheider u. Saftfänger in Zuckerfabriken 871. — Spannung u. Temp. der Dämpfe an verschiedenen Stellen der Verdampfer 872. — Schlammabscheidung durch Schleudern 1106.
- Claasz (M.), IV: Dextrinartige Stoffe aus Zellstoffablauge 59**.
- Claessen, IV: Treibladungen aus Ring- oder Röhrenpulverbündeln in langer oder kurzgeschnittener Form 942*.
- Claessen (C.), IV: Herst. eines zur Nitrierung bestimmten Materials aus Holzcellulose u. Baumwolle 1080*.
- Clair (S. S.), III: Irvine Öldistrikt, Kentucky 776.
- Clamer (G. H.), IV: Sauerstoff u. Schwefel beim Schmelzen von Kupferkathoden 184. — Reines kohlenstoffreies Mangan u. Mangankupfer 187. — Manganbronze 541.
- Clare (G. R.), IV: Gasdruckregler für einen Bunsenbrenner 244.
- Clarens (J.), IV: Titration von Gemischen von Bicarbonat u. Carbonat oder von Alkalicarbonat u. Ätzkali ohne Wägung u. ohne Lsgg. 311. — Fällung der Phosphorsäure als Ammoniummolybdat; prakt. Best. der Phosphorsäure durch eine einfache Stickstoffbest. 347. — Best. von P_2O_5 als Ammoniumphosphomolybdat 714.
- Clark (J. M.), IV: Löslichkeiten, Trennung u. Reinigung von Anthracen, Carbazol u. Phenanthren 511.
- Clarke (F. W.), III: Über isotopes Blei 485.
- Clarke (F. W.) u. Steiger (G.), III: Die anorgan. Bestandteile der Hummerschalen 231.
- Clarke (H. T.), siehe: Mess (C. E. K.).
- Clarke (W. F.), siehe: Collins (W. D.).
- Claros, G. m. b. H. für Reinigung städtischer u. gewerblicher Abwässer, IV: Klärvorrichtung für Flüss. 705**. — Klärvorrichtung für Abwässer mit unterhalb des Klärbeckens liegenden Faulräumen 707**. — Vorrichtung zum Absetzen leichter Sinkstoffe aus Abwässern 775*.
- Claude (G.), IV: Eine wichtige Folge der

- industriellen Synthese des Ammoniaks 450.
- Clausmann (P.), siehe: Gautier (A.).
- Clausor-Kaas (C. C. F. H. v.), IV: Rührwerk 639**.
- Clavel (R.), IV: Entrahmung von Milch 835*.
- Clayton (C. Y.), Foley (F. B.) u. Laney (F. B.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch in Schmiedestücken aus Nickelstahl 275.
- Clayton (W.), III: Emulsionen 586.
- Clément (H.), siehe: Couvreur (E.).
- Clément (L.) u. Rivière (C.), IV: Wiedergewinnung der flüchtigen Lösungsmittel in der Flugzeugindustrie während des Krieges 542.
- Clemente (C.), IV: Zur Luftreinigung geeignete Austauschmassen 447*.
- Clemm (H.), siehe: Zellstoffabrik, Waldhof.
- Clercq (G. de), IV: Herst. des Viehfutters nach dem System Prof. van Calcar 191.
- Clifford (C. W.), IV: Flüssige Ammoniak-Natriummethode zur Halogenbest. organ. Verbb., die Bldg. von Cyanid u. die Entfernung desselben aus der Lsg. 810.
- Clouth (F.), Rheinische Gummiwarenfabrik G. m. b. H., IV: Plastische, gummiähnliche Massen aus Celluloseestern 802**.
- Clowes (G. H. A.), s.: Smith (H. W.).
- Cluß (A.), III: Max Delbrück 297.
- Coad-Pryor (E. A.), siehe: Rosenhain (W.).
- Cobenzl (A.), IV: Zur Materialfrage in der jetzigen Zeit 168.
- Coblentz (W. W.), IV: Herst. von Gläsern, die das Auge vor schädlichen Strahlungen schützen 962.
- Coblentz (W. W.) u. Kahler (H.), III: Einige opt. u. photoelektr. Eigenschaften des Molybdämits 856.
- Coblentz (W. W.), Long (M. B.) u. Kahler (H.), IV: Abnahme im Ultraviolett u. die Gesamtstrahlung beim Gebrauche von Quarzquecksilberdampflampen 345.
- Cocking (T. T.), Kettle (J. D.) u. Chapple (E. J.), IV: Unters. des Eosins u. Erythrosins 967.
- Coex (M. M. A.), IV: Valeriana officinalis 165.
- Coffignier (C.), IV: Industrie der Lacke während des Krieges 86. 286. — Analyse der Öllacke 87. — Industrie der Mineralfarben während des Krieges 374. — Erhöhung der Trockenkraft der Öle 753. — siehe: Nicolardot (P.).
- Coffin (W. C.), IV: Einrichtungen für die Wasserkühlung beim Flammofenstahlbetrieb 277.
- Cofman (V.), IV: Eine Bemerkung über japan. Chiretta 947.
- Coghill (W. H.), IV: Handvorrichtung für Flotationsverss. 451. — Versuchsflotationsmaschine 732.
- Cohen (C.), III: Zur Ätiologie des akuten Gelenkrheumatismus 725.
- Cohen (E.) u. Moesveld (A. L. T.), III: Piezochem. Studien. 7. Mitt. Experimentelle Prüfung des Braunschen Gesetzes 297.
- Cohen (E.) u. Schut (W.), III: Piezochemie kondensierter Systeme [34].
- Cohen (M.), IV: Wiedergewinnung von Zink aus Zinkkabeln oder Leitungsdrähten 81*.
- Cohen (S. J.), III: Wrkg. von Milchsäure auf das Atmungszentrum 1019.
- Cohen (W. D.), III: Reduktion aromat. Ketone 160.
- Cohn (G.), III: Die Carbazolgruppe [654].
- Cohn (R.), IV: Nahrungsmittelchemie 289. — Fetterzeugung u. Fattersparnis u. Kriegsernährung 324. — Konservierungsfragen 379.
- Cohn (S.), IV: Reinigen u. Bleichen von Därmen 101**.
- Colditz (W.), IV: Mikrophographien eines Typhagarnes 689.
- Colin (H.), III: Ausnutzung der Glucose u. Lävulose durch höhere Pflanzen 103.
- Colin (H.) u. Chaudun (A.), III: Wirkungs-gesetz der Sucrase: Einfluß der inneren Reibung auf die Hydrolysen-geschwindigkeit 826.
- Colin (H.) u. Lebert (M.), IV: Einw. der Neutralsalze auf Zuckerinversion durch Säuren 154.
- Colin (H.) u. Liévin (O.), III: Spontane Oxydation organ. Komplexverbb. des Kobalts 860.
- Collenberg (O. O.), III: Zur Chemie des 5-wertigen Wolframs 181.
- Collier (A.), siehe: Friedberger (E.).
- Collin (E.), IV: Zur Ernährung bestimmte Mehle u. daraus hergestellte Erzeugnisse 418. — Zichorie, Runkelrübe, Lupine 420.
- Collin (F. J.), Akt.-Ges. zur Verwertung von Brennstoffen u. Metallen, IV: Hebern von Ammoniumsulfat aus dem Sättigungsgrad 61**. — Gewinnung von Nebenprod. aus Gasen von Brennstoffen 242**.
- Collins (E. F.), IV: Schmelzen von Metallen in elektr. Öfen 456.
- Collins (H.), III: Konstitution u. Struktur eines Stickstoffatoms 661.
- Collins (H. R.) u. Adamson, IV: Verwendung der pulverisierten Kohle 94.
- Collins (R. J.) u. Hanzlik (P. J.), III: Klin. Wrkgg. von Veratrum 1022.

- Collins (W. D.) u. Clarke (W. F.), IV: Blei in pharmazeut. Zinkoxyd 604.
- Colman (H. G.) u. Yeoman (E. W.), IV: Konz. Ammoniakflüssigkeit des Handels u. ihre Verunreinigungen 270. — Best. von Benzol, Toluol usw. im Kohlenteer etc. 848.
- Colombino, siehe: Volpino (G.).
- Colsman (W.), IV: Nutzbarmachung der zum Aufschließen von Stroh u. anderem Material verwendeten Ätzkalilauge 100**.
- Colson (A.), III: Theorie der Löslichkeit 211. — Eutexie u. die verd. Lsgg. 454. — Zurückführung der Kryoskopie auf die allgemeinen Gesetze der Löslichkeit 587.
- Colver (E. de W. S.), III: High Explosives. Practical treatise [34].
- Coma-y-Roca (F.), siehe: Orékhoff (A.).
- Combes (P.), siehe: Pictet (A.).
- Comp. Phoebus, E. G., IV: Elektr. Taschenlampe 139*.
- Comstock (G. F.), IV: Veränderung der Krystallstruktur 279. — Mikrostruktur von durch elektrische Bogenschweißung niedergeschlagenem Eisen 319.
- Conant (J. B.), III: Natrium-p-oxyphenylarsonat 327.
- Condamine (C. de la), IV: Konzentration von Salpetersäure u. die Denitrierung 177.
- Conley (J. E.), IV: Vorgeschlagenes metallurg. Verf. zur Behandlung von Vanadinit für die Gewinnung von Blei u. Vanadin 454. — Behandlung des Cuprodeschloizits für die Gewinnung von Vanadin Blei u. Kupfer 455.
- Connet (H.), siehe: Salant (W.).
- Connstein (W.) u. Lüdecke (K.), IV: Glycingewinnung aus Zucker 461. — Glycingewinnung durch Gärung 1108.
- Conradty (C.), IV: Bogenlichtelektrode für hohe Stromstärken 491*. 817*.
- Consolidierte Alkaliwerke, IV: Chlor- oder Bromwasserstoff aus freiem Chlor oder Brom 655*. — Tellernutsche 861*.
- Cook (R. V.), siehe: Uhlinger (R. H.).
- Cook (S. J.), IV: Farbstoffe: Ihre Geschichte u. Entwicklung 740.
- Coolidge (A. S.), siehe: Forbes (G. S.).
- Coombs (F. A.), IV: Austral. Gerbmittel u. Herst. von Sohlleder 586. 945.
- Cooper (E. A.) u. Heward (J. A.), IV: Albuminoidammoniakprobe 269.
- Copaux (H.), III: Introduction à la Chimie générale. Lois fondamentales de l'atomisme et de l'affinité [34]. — Gewinnung von Berylliumoxyd aus Beryll 88.
- Copisarow (M.), III: Theorie der Allotropie: Allotrope u. Allotropoide 407. — Allotropie des Kohlenstoffs 478. — IV: Trinitrotoluolabfälle u. ihre Verwendung. „Isotrotyl“, flüss. T. N. T., Chlorpikrin u. Schwefelfarben 148.
- Coppin (N. G. S.) u. Holt (F.), IV: Best. von Monochlorbenzol in Gemischen die Benzol etc. enthalten 954.
- Cordier (V.), III: Das Blutbild beim sekundären Paludismus 294.
- Cordonnier (E.), IV: Tabellen u. graphische Darstellung der auf die Herstellung u. Bearbeitung von Sirupen bezüglichen Fragen 946.
- Cornee (E.), III: Spektrograph. Unters. der Aschen von Seepflanzen 196.
- Cornee (E.) u. Urbain (G.), III: Kryoskop. Unters. von Doppelsalzen u. Komplexsalzen in wss. Lsg. 694. — Kryoskop. Unters. von Salzgemischen. Cadmiumjodid, Alkalijodid 694. — Kryoskop. Unters. von Doppelsalzen. Cadmiumbromid, Alkalibromid 749.
- Cornil (L.), III: Cerebrospinalflüssigkeit bei den subjektiven Beschwerden Schädelverletzter 244.
- Cornu-Thénard (A.), IV: Biegungsvers. durch Stoß auf eingekerbte Metallstäbe 867. — Biegungsvers. durch Stoß auf eingekerbte Stäbe 1103.
- Corrales (M.), III: Natürliche Immunität gegenüber der Spirochaete icterohaemorrhagiae Inada et Ido 32.
- Corridi (L.), III: Pharmakologie der Blutbereitungsorgane. Wrkg. des kolloidalen Mangans 67.
- Corsalli (W.), IV: Ofenanlage, insbesondere zur Eisen- u. Stahlerzeugung 663*. 856**.
- Corse (W. M.), IV: Manganbronze 541.
- Cortese (E.), III: Vork. von Phosphat in Ägypten 978.
- Coste (J. H.) u. Shelbourn (E. T.), IV: Elektr. Leitfähigkeit der Milch 502.
- Coster (D.), III: Rotationsschwingungen eines Zylinders in einer viscosen Flüss. 454.
- Cottrell (F. G.), IV: Techn. Erzeugung von Helium 117. 535.
- Couch (J. F.), IV: Entstehungsgeschichte der Perkolation 164.
- Coudres (T. Des), III: Hermann Th. Simon 739.
- Coupin (H.), III: Ort der Absorption des W. durch die Wurzel 386. — Absorption der Mineralsalze durch die Wurzelspitze 923. — IV: Konservierung der Schimmelpilze u. Peronosporien in mikroskop. Präparaten 642.
- Couvreur (E.), siehe: Teissier (J.).
- Couvreur (E.) u. Clément (H.), III: Giftigkeit des Hämoglobins 398.
- Cow (D.), III: Adrenalin u. Pituitrin —

- eine Unters. über Zusammenwirken u. Korrelation 284.
- Cow (D.) u. Hutchinson (A.), III: p-Acetylaminoäthoxybenzol 68.
- Coward (H. F.), Carpenter (C. W.) u. Payman (W.), III: Verdünnungsgrenzen der Entflammbarkeit gasförmiger Gemische. 3. Mitt. Die unteren Grenzen einiger gemischter, brennbarer Gase mit Luft; 4. Mitt. Die oberen Grenzen einiger einfacher und gemischter Gase in Luft 185.
- Cox (W. R.), IV: Carbokohle 1071.
- Coyle (J. A.), IV: Stahllegierungen für Helme u. Schutzschilde 734.
- Craig (T. J. I.), IV: Maßanalyt. Best. schwefliger Säure 486. — Best. von Alkali in Permanganatlsgg. 487.
- Craig (W. M.), siehe: Richards (T. W.).
- Cramer (O.), IV: Aluminium in der Elektrotechnik 539.
- Cramer (W.), siehe: Bullock (W. E.).
- Cramm (E. v.), siehe: Thierfelder (H.).
- Crampton (T. H. M.), IV: Kupferschieferlager in Arizona 366.
- Creighton (H. J. M.), III: Elektrolyt. Leitfähigkeit in nichtwässrigen Lsgg. 3. Mitt. Beziehungen zwischen der Leitfähigkeit des gelösten Stoffes u. verschiedenen physikal. Eigenschaften des Lösungsmittels 411. — IV: Wie das Stickstoffproblem gelöst worden ist 534.
- Creighton (H. J. M.) u. Franklin (B.), IV: Behandlung von Sielwasser: Direktes Oxydationsverf. nach Landreth 902.
- Cremer (H.), IV: Herst. eines Teerschwefelpuders 239*.
- Crespin u. Zaky (A.), III: Patholog. Physiologie des Sumpffieberanfalles. Kurve der Hämolyse u. der Cholesterinämie 82.
- Crespo (M.), siehe: Fourneau (E.).
- Cretin (W.), IV: Legierungen 952**.
- Croasdale (S.), IV: Laugereibetrieb der New Cornelia Copper Co. 612.
- Crockatt (A. J.) u. Forster (R. B.), IV: Anleitung zum Messen kleiner Mengen Feuchtigkeit in Gasen 485.
- Crommelin (C. A.), III: Überleitungszustand von Metallen 151.
- Crookes (W.), III: Erworbene Radioaktivität 414. — Bogenspektrum von Scandium 484.
- Cross (C. F.) u. Bevan (E. J.), III: Salrinde (Shorea robusta) u. einige physiolog. Probleme 56. — Raffia u. Cutocellulosen. Zus. u. Konstitution 56. — Cellulose; outline of the Chemistry of the Structural Elements of Plants [1028].
- Cross (C. F.), Greenwood (C. V.) u. Lamb (M. C.), IV: Kolloidale Gerbstoffverbb. u. deren Anwendung 199.
- Crotogino (F.), IV: Düngemittel 393**.
- Crouse (C. S.), IV: Eichung von Thermo-
elementen 70.
- Cruveilhier (L.), III: Wrkg. des Antipneumokokkenserums im Laufe der Pneumonie u. bei den Komplikationen der Grippe 735.
- Csányi (W.), III: Statik u. Dynamik der beiden Phthalylechloride 427.
- Cumming (A. C.), IV: Bruch von Gußeisen in Berührung mit Mischsäure 274.
- Curschmann (F.), IV: Merkblatt für Ärzte über Vergiftungen beim Arbeiten mit nitrierten KW-stoffen der arom. Reihe 4. — Institut für experimentelle u. prakt. Gewerbehygiene 69.
- Curtman (L. J.) u. Harris (B. R.), IV: Probe auf Tartrate, beruhend auf der Bldg. des Kupfertartratkomplexes 811.
- Curtman (L. J.) u. Hart (D.), IV: Systemat. Verf. zum Nachweis der Säuren der Gruppe I 808.
- Cushny (A. R.), III: Über opt. Isomere. 5. Mitt. Die Tropeine 644. — Digitalis bei Vorhofflimmern 1021.
- Cusmano (G.), III: Synthese des Sulfurylchlorids bei Ggw. organ. Verbb. 93. 755. — Ketocineol 329. — Halogenderiv. des Ketocineols 757.
- Cutler (H. L.), siehe: Reinhardt (G. A.).
- Cyrén (O.), IV: Indigoabkömmlinge u. andere Küpenfarbstoffe einst u. jetzt 917.
- Czadek (O. Ritter von), s.: Günther (G.).
- Czakó (E.), IV: Chinesische Urform des Bunsenbrenners I. — Wärmeleitfähigkeit u. spez. Wärme feuerfester Ofenbaumaterialien als Unterlagen wärmetechn. Berechnungen 1092.
- Czapek (F.), IV: Nachweis von Lipoiden in Pflanzenzellen 647.
- Czensny (R.), IV: Best. der freien CO₂ im Wasser 71.
- Dackweiler (H.), siehe: Erculisse (P.).
- Dällenbach (W.), III: Allgemeine kovariante Grundgleichungen des elektromagnet. Feldes im Innern ponderabler Materie vom Standpunkt der Elektrenentheorie 113.
- Dafert (F. W. v.) u. Miklaur (R.), IV: Best. des Dicyandiamids im Kalkstickstoff 109.
- Dahl (F.), IV: Herst. eines streu- u. haltbaren Mischdüngers unter Verwendung von Thomasphosphatmehl 1101.*
- Dahm (H. L.), IV: Acetylsalicylsäure 167.
- Dahse (W.), IV: Salbengrundlagen 239. 800. — Wie erklärt sich die Abneigung gegen das Papiergarn? 691. — Erhöhung der Klebekraft von Alkalisilicatlösungen

- 706**. — Eiweißstoffe in der Seifen-technik 974.
- Daimler, Motoren-Gesellschaft, IV: Kühler 206**. — Druckanzeiger mit einem zwischen diesem u. der Zuflußleitung für das zu messende Mittel eingeschalteten Absperrorgan 640**.
- Dains (F. B.), Greider (H. W.) u. Kidwel (C. H.), III: Einw. von Ammoniak u. Aminen auf die substituierten Harnstoffe u. Urethane. 1. Mitt. Carbonyldiurethane 705.
- Daitz (W.), siehe: Harburger chemische Werke Schön & Co.
- Dale (H. H.) u. Dobell (C.), III: Heilung der Amöbenruhr 939.
- Dale (H. H.) u. Laidlaw (P. P.), III: Histaminshock 349.
- Dalezki (G. von), IV: Temperatureinfluß auf die photograph. Platten 339.
- Dallwitz (R. Wegner v.) u. Duffing (G.), IV: Vorrichtung zur Ermittlung der Schmierergiebigkeit von Ölen 31**. — Reibungswage zur Prüfung von Schmiermitteln 34**. — Bestimmung der Zähigkeit von Schmierölen u. anderen Flüssigkeiten, — 640**.
- Dalmas (D.), siehe: Tsakalotos (D. E.).
- Dalmau u. Balta, III: Immunität bei der ikterohämorrhag. Spirillose 403.
- Dalton (J.), siehe: Elliott.
- Dame (P. A.), siehe: Hoffmann (E. J.).
- Damiens (A.), III: Überführung des Cerioxyds in Cercaride 89.
- Dammer (U.), IV: Gewinnung der Fasern aus Hopfenrinde 876*.
- Damour (E.), IV: Brennstoffindustrie während des Krieges 296.
- Dampfkessel- u. Gasometer-Fabrik vorm. A. Wilke & Co. u. Kulka (O.), IV: Zur Aufnahme von Destillaten dienende Vorlage 205**.
- Daniel (A.), IV: Gewinnung von Inulin u. Lävulose aus Pflanzensäften 665*.
- Daniels (G. W.), IV: Mehrfach wirkende Kompressionseismaschine 357*.
- Dankhoff (E.), IV: Papierstoff aus Sägemehl u. Holzabfällen. Laugall-Densoches Verf. 468.
- Dan La Cour u. Schou (C. V.), IV: Vorrichtung zum schnellen Anheizen von Verdampferbrennern 476*.
- Dannemann (F.), III: Geschichtliche Quellen für das Studium der Chemie, sowie den chem. Unterricht 297.
- Dannerth (F.), IV: Fehler in industriellen Kautschukwaren 459. — Kautschuk u. Jelutong 781.
- Danysz (J.), III: Leben eines Mikroben, Individuum u. Art 641.
- Darling (C. R.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.
- Darling (E. R.), IV: Bibliographie über die Analyse von Antimon 535.
- Darling (S. M.), IV: Braunkohle: ihre Eigenschaften u. Verwertung 844.
- Das (A. K.), siehe: Chatterjee (S. C.).
- Das (A. K.) u. Ghosh (B. N.), III: Di-ketohydrinden. 3. Mitt. 874.
- Daschavsky (P. G.), siehe: Johnson (T. B.).
- Dassonville, siehe: Bertrand (G.).
- Dathe (J.), IV: Normalisierung von Laboratoriumsapp. 207. 343.
- Datta (R. L.) u. Chatterjee (N. R.), III: Halogenisierungen. 18. Mitt. Direkte Ionisation mittels Jcd u. Salpetersäure 518.
- Datta (R. L.) u. Mitter (H. K.), III: Halogenisierungen. 17. Mitt. Einw. von Halogenen auf Grignardsches Reagens u. der Ersatz von Halogenatomen durch andere 518.
- Daude, IV: Verhütung der Selbstentzündung von Kohlen 1068.
- Dauzère (C.), III: Zellenförmiges Erstarren 910.
- David (L.), III: Photographisches Praktikum. Lehrbuch der Photographie [34].
- David (W. T.), IV: Wrkg. von Kohlensäure auf brennbare Gasgemische 1078. — Umstände, die das Maximum der Druckentwicklung bei Gasexplosionen beschränken 1078.
- Davidsohn (J.), IV: Best. der Oxyfett-säuren 328.
- Davies (A. C.), siehe: Horton (F.).
- Davies (J. B.), siehe: Moore (W. C.).
- Davis (E. W.), IV: Feinzerkleinerung in Kugelmühlen 272.
- Davis (L.) u. Merker (H. M.), III: Pepsin. Chemische Änderungen bei der Reinigung des Pepsins 543.
- Davis (T. L.), III: Einige Faktoren, die für die 1,6-Addition von Bedeutung sind 784. — siehe: Kohler (E. P.).
- Davis (W. S.), siehe: Kober (P. A.).
- Davisson (B. S.) u. Parsons (J. T.), IV: Best. von Gesamtstickstoff einschließlich Salpetersäurestickstoff 310.
- Dawson (H. M.), IV: Best. von Mischungen von Isomeren u. anderen in naher Beziehung zueinander stehenden Stoffen 210. — Natrium-Ammoniumsulfat. Ein neues Düngemittel 536.
- Day (J. E.), siehe: Evans (W. L.).
- Dayton (A. B.), s.: Goldschmidt (S.).
- De (R.), III: Polare u. nichtpolare Valenz 406.
- Deakin (R. H.), IV: Analyse von Messingbarren aus Feilspänen 524.

- Dean (E. W.), IV: Motorgasolin; Eigenschaften. Laboratoriumsverf. zur Unters. 846.
- Dean (R. S.), III: Bldg. der Feuersteine von Missouri 41. — IV: Selektive Flo-tation nach dem Bradfordprozeß 537. — Wrkg. von NaCl auf die Blaupulver-bildung 736.
- Dearle (R. C.), III: Emission u. Absorp-tion in den infraroten Spektren von Quecksilber, Zink u. Cadmium 39.
- Debains (E.), siehe: Nicolle (M.).
- Debat-Ponsau (S.), siehe: Launoy (L.).
- Debré (R.) u. Hundeshagen, III: Eine mit Pasteurella verwandte, für den Menschen pathogene Bakterie 168.
- Debré (R.), Letulle (R.) u. Sergent (L.), IV: Wert der Granulationen von Babès für die bakteriolog. Diagnose der diphtherit. Anginen u. die Fahndung auf Bacillenträger 351.
- Debré (R.) u. Paraf (J.), III: Gono-kokkenophthalmie beim Kaninchen 827.
- Debye (P.), III: Molekulares Feld in Gasen 5.
- Dechambre (P.) u. Ginieis, III: Ein-fluß der Brunst auf den Fettgehalt der Milch 504.
- Decorps (G.), siehe: Charpy (G.).
- Deelen (H.), IV: Überführen von kurz-faserigen, brüchigen Faserstoffen in einen zum Verspinnen geeigneten Zustand 99**.
- Deerns (W. M.), siehe: Böeseken (J.).
- Defrance (P.), IV: Best. des Milchzuckers u. der Eiweißstoffe in konservierter Milch u. nach Zusatz von Kalium-bichromat erhitzter Milch 465.
- Deinlein (W.), IV: Maische und Würze 62**.
- Déjardin (G.), III: Maximale Dampf-drucke des Bzl. u. Cyclohexans bei mittleren Tempp. u. Berechnung ihrer hauptsächlichsten spezifischen Wärmen 782.
- Dekuwer (E.) u. Lescoeur (L.), IV: Best. des Harnstoffs mittels Natrium-hypobromit 350.
- Delacré (M.), III: Über die Konstitution des Dipnopinakons u. seiner Derivv. 375.
- Delamare (G.), III: Fälle des Spirochäten-vork. bei Bronchopneumonien 388.
- Delaney (C. R.), IV: Wirkliche Verhält-nisse der amerikanischen Farbstoff-industrie 666.
- Delbet (P.), III: Giftigkeit zerriebener Muskeln unter dem Gesichtspunkte der Pathogenese des Shocks 645.
- Delden (M. van), s.: Ehrenzweig (A.).
- Delehaye (W.), IV: Vorrichtung zum Löschen von Grubenexplosionen 342**.
- Delf (E. M.), siehe: Chick (H.).
- Delhees (M.), IV: Fortschritte auf dem Gebiete der Keimgewinnung aus Mais und Getreide 289.
- Delmenhorster Mühlenwerke Bau-dorff & Aweyden u. Eichelbaum (G.), IV: Futter aus Fischfleisch u. Ab-fällen von Seetieren 803**.
- Delpech (J.), IV: Über reine B-Pulver 1125.
- Delval (C.), siehe: Ménard (M.).
- Delvenne (H.), IV: Elektrische Kraft-übertragung in der Zuckerfabrik 45. — Schleuder mit unmittelbarem Motor-antriebe u. mit abgepufferter Spindel 60**. — Vorrichtung zum Füllen von Zuckerformen unter freiem Einlauf der Füllmasse 1082**.
- Demonchy (A.), III: Vaccinetherapie gegen den Gonococcus 580.
- Demoussy (E.), siehe: Maquenne (L.).
- Denecke (W.), III: Über Schmelzkurven, Zustandsdiagramm des Resorcins u. einiger Kryohydrate 1002.
- Dengler (J.), IV: Vorrichtung zum Zer-stäuben von Metall 967*.
- Denham (H. G.), III: Subacetat u. Sub-sulfat des Bleies 319. — Cadmiumsub-oxyd 514.
- Denigès (M. G.), IV: Nachweis des Wis-muts in irgendeiner seiner Verbb. 894.
- Denis (W.), siehe: Folin (O.).
- Denis (W.) u. Minot (A. S.), III: Krea-tinurie u. Acidosis 66. — IV: Best. der nicht-eiweißartigen stickstoffhaltigen Bestandteile der Milch 117.
- Dennis (L. M.) u. Koller (J. P.), III: Selensäure u. Kupferselenat 694.
- Dennstedt (M.), III: Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wis-senschaftliche u. technische Zwecke [1028].
- Dereser (R.), siehe: Auwers (K. von).
- Derigs (A.) u. Rautenkranz (H.), IV: Kippbarer Schmelz- u. Gießofen mit ringförmigem Schmelztiigel 706**.
- Descoffre (A.), siehe: Cayrel (A.).
- Deslandres (H.), III: Konstitution des Atoms u. Eigenschaften der Banden-spektren 463, 970.
- Desmarets (M.), IV: Oberflächenver-brennung 301.
- Dessauer (F.), IV: Röntgenstrahlen 803**.
- Dessauer (F.) u. Back (E.), III: Röntgen-strahlenerregung mit sehr hohen Span-nungen 414.
- Detoeuf (A.), IV: Lösungsmittel in der chem. Industrie 1036.
- Detre (L.), IV: Anwendung der Tusche in der Harnmikroskopie 40.
- Deutman (E. G.), IV: Rösten u. die

- magnet. Scheidung von Wisconsinzinkerzen 731.
- Deutsch (W.), IV: Mit Gummi getränkte Gewebe 381*.
- Deutsche Autogen-Industrie A.-G., IV: Entschlammern von Acetylenentwicklern 31**.
- Deutsche Celluloid-Fabrik, IV: Films u. hochbeanspruchte Celluloidplatten 879*.
- Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., IV: Gewinnung niedrig siedender Öle aus den bei der Dest. von Erdöl, Teer, Asphalt, Pech u. dgl. entstehenden, sog. roten Harzen 34**.
- Deutsche Erdöl-Akt.-Ges. u. Seidenschnur (F.), IV: Konservieren von Holz 100**.
- Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., Seidenschnur (F.) u. Koettnitz (C.), IV: Gewinnung von hochviscosen u. hochentflammbaren Schmierölen aus bituminösen Stoffen, besonders Braunkohlenteer 1134. — Gewinnung von Schmierölen aus asphaltartigen Stoffen 1123.
- Deutsche Evaporator-Aktiengesellschaft, IV: Unterwindfeuerung 720. — Dampfstrahlgebläse oder Unterwindventilatoren 1135.
- Deutsche Faserstoff-Gesellschaft m. b. H., IV: Gewinnung von Gespinnstfasern aus Hopfenranken 639**.
- Deutsche Filterkompagnie, IV: Entfernung des Mangans aus manganhaltigem Wasser 888**.
- Deutsche Gasglühlicht A.-G. (Auer-gesellschaft), IV: Herst. von Gasglühkörpern aus Cellulose 197*. — Hochkonz. HNO_3 864*.
- Deutsche Gasglühlicht Akt.-Ges. u. Diamant-Gasglühlicht Ges. m. b. H., IV: Herst. von Glühkörpern aus Papierstoff 1019.
- Deutsche Gold- und Silberscheidanstalt vorm. Roessler, IV: Füllung von Brandbomben u. Brandgeschossen mit Alkalimetall als Entflammungsmittel 943*.
- Deutsche Lichtbild-Gesellschaft, siehe: Schulze (Arthur).
- Deutsche Mertensgesellschaft G. m. b. H., IV: Faserstoffe 1118*.
- Deutsche Oxhydric-A.-G., IV: Heizen, Löten oder Schweißen mit Wasserstoff 146*. — Kohlensäure aus solche enthaltenden Gasen 888**.
- Deutsche Patent-Grudeofen-Fabrik Walter Rieschel & Co., IV: Gasheizbrenner 888**.
- Deutsche Pyroxitgesellschaft, IV: Imprägnierung von Textil- u. Papiergarngeweben oder Geflechten 192*.
- Deutsche Sprengstoff-Aktien-Gesellschaft, IV: Gepreßter Sprengstoff aus Nitrocellulose u. wasserunlöslichen nitrierten Kohlenwasserstoffen 205**.
- Deutsche Ton- und Steinzeugwerke A.-G., IV: Röhrenkörper für Absorptionseinrichtungen u. dgl. 861*.
- Deutsche Typha-Verwertungs-Gesellschaft, IV: Gewinnung hochwertiger spinnbarer Fasern aus Binsen 877*. — Erzeugung einer spinnbaren Faser, vornehmlich Langfaser, aus Kolbenschliff (Typha) 930*. — Herst. hochwertiger Spinnfasern aus Binsen 1117*. — Nachbehandlung chemisch aufgeschlossener Typhafasern 1118*.
- Deutsche Waffen- und Munitionsfabriken, IV: Prüfung der Gefügeschaffenheit von Metallgegenständen wie Stahlkugeln o. dgl. 439*.
- Deutsch-Englische Quarzschmelze, G. m. b. H., IV: Erschmelzen von Quarzgegenständen mit Kohlewiderständen 101**. — Gasundurchlässige Gegenstände aus Quarz etc. 341**.
- Deutsch-Koloniale Gerb- und Farbstoffgesellschaft m. b. H., IV: Darst. von Kondensationsprodd. aus Aminooxynaphthalinsulfesäuren u. Formaldehyd 618*.
- Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft, IV: Verf. u. Vorrichtung zum Schneiden von Metallen 110*. — Verf. u. Brenner zur Bearbeitung von Metallen unter Wasser auf autogenem Wege 110*. — Autogener Schneidbrenner mit beweglichem Mundstück 162*. — Brennerkopf zum Schneiden u. Schweißen unter Wasser 280*. — Autogene Metallbearbeitung unter Wasser 497*. — Herst. von Flußeisen u. Stahl unter Verwendung von Calciumcarbid als Desoxydationsmittel 610*.
- Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft u. Hilpert (S.), IV: Schweißen von Metallen 706**. — Rasch trocknende Lacke aus Teererzeugnissen 707**. 708**. — Helle Harzlösungen 707**. — Aufarbeitung von Rohbenzol 708**. 802**. — Schweißmittel bes. für Eisen u. seine Legierungen 804**.
- Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft, Abteilung Dortmunder Union u. Klinkenberg (A.), IV: Betriebe von kippbaren Martinöfen mit aus niedrigwertigem u. aus hochwertigem Gas bestehendem Mischgas 868*.

esell.
ngstschf
slichen
205**
werke
bsorp.

- Ge.
hoch.
Binsen
baren
s Kol.
hoch.
1117*
aufge.

ions.
efüge-
änden

elze,
Quarz-
dünen
egen-

arb.
Darst.
mino-
alde.

erg-
sell-
zum
Verf.
allen
10*.

be-
ner-
unter
bear-
erst.
wen-
yda-

erg-
ell-
Ben
ende
8**.
Auf-
*.-
eine

rg-
ell-
er
IV:
mit
em

Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft u. Lütke (H.), IV: Erzeugung von schnittfesten Eisen, — u. Preßmuttereisen 342**.

Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft u. Wesenfeld, Dicke & Cie., IV: Brikettieren von Metallabfällen 342**.

Deuzel (W.), siehe: Seel (E.).

Dewey (F. P.), IV: Silberverflüchtigung beim Schmelzen 826.

Dewitz (J.), III: Immunsande. Literatur über die für die Reblaus immunen Sande 770. — Entseuchung von Versandreben durch Blausäuregas 1082. — Giftwrkg. der Pflanzenläuse auf die Wirtspflanze 1066. — Unterss. über Immunsande. Wasserkapazität der Immunsande 1082.

— Befall verschiedener amerikanischer Rebensorten durch die Reblaus 1916 1082. — Einfluß von chem. Verbb. u. natürlichen Erden auf die Reblaus 1082.

Dexheimer (L.), IV: Einfache Schreibweise für Verwendung eines aliquoten Teiles bei der Analyse 35. — Stickstoffbest. nach Dumas 133.

Dey (B. B.) u. Goswami, (M. N.), III: ψ -1,8-Isonaphthoxazone 534.

Dezani (S.), III: Entstehung der Sulfoeyansäure bei den Tieren. 7. Mitt. Aus welchen Substanzen entsteht die normale Sulfoeyansäure bei den Tieren? 65.

Dhar (N.-R.), III: Temperaturkoeffizienten katalysierter und nicht katalysierter Reaktionen 629.

Diacon (F.), IV: Vereinfachte Molekular-konstante bei Unters. geronnener Milch 1061.

Diamand (B.), IV: Verf. zur Sprengung oder Reinigung von Bohrlöchern, Schächten etc. 1018*.

Diamant-Gasglühlichtgesellschaft m. b. H., siehe: Deutsche Gasglühlicht-Akt.-Ges.

Diamond (W.), IV: Best. des Schwefels in erschöpftem Oxyd 248.

Dieckmann (T.), IV: Laboratoriumsöfen für die Zementforschung 365.

Dieckmann (W.) u. Hardt (A.), III: Spaltung saurer Salze in Neutralsalze u. freie Säuren in wäss. Lsgg. 412.

Diénert (F.) u. Wandenbuleke (F.), III: Einw. von Natriumthiosulfat auf Hypochlorite 972.

Dienes (L.), IV: Best. sehr geringer Ca-, Mg- u. P-Mengen in tier. Substanzen 524.

Diepolder (E.), IV: Mikroelementaranalyse 208.

Diergart (P.), III: Zur Erinnerung an

Hermannus Boerhaave I. — Hollandus-Schriften, eine Fälschung in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts 111. — Vorgeschichte der Bromentdeckung in Deutschland und Österreich 510.

Diesing, III: Behandlung der Katarrhe der Atmungsorgane mit Nebennierenextrakt 169.

Diesselhorst, siehe: Schroeter (G.).

Dieterich (K.), IV: Vereinheitlichung der Brennstoffe für den Kraftwagenbetrieb 299. — Verwendung des Motorbrennstoffes „Benzolöl“ (Benzoltreiböl) 299. — Vorteile des „Benzols“ als Motorbetriebsstoff 473.

Dieterle (R.), III: Magnet. Messungen an Eisen-Vanadium-Legierungen mit Hilfe eines hochempfindlichen astatischen Torsionsmagnetometers 662.

Dietrich (W.), siehe: Windisch (W.).

Dietsche u. Graue, IV: Zeissische Eintauchrefraktometer bei Verwendung von Einfach- u. Dünnbieren, sowie kritische Betrachtungen über die Bestst. der Stammwürze im allgemeinen 747.

Dietze (F.), IV: Mercksche Prüfungsvorschriften für die pharmazeut. Spezialpräparate 1081.

Dilthey (W.), III: Oxypyroniumsalze, ihre Pseudo- u. Anhydrobasen (Über Pyryliumverbindungen. 4. Mitt.) 337.

Dimitrow (P.), s.: Karaoglanow (Z.).

Dinesen (H. P.), IV: Vorrichtung zum Trocknen von körnigem Gut in Säcken usw. 31**. — Trocknen von körnigem Gut mittels hindurchgesaugter oder hindurchgedrückter Luft 262*.

Dinglersche Maschinenfabrik, A.-G., IV: Gaswascher 95*. — Vorwärmung des Gichtgases bei Trockengasreinigungsanlagen 590**. — Gasumsteuervorrichtung für Regenerativöfen 590**.

Dippel (E.), IV: Herst. von Pappe 976*.

Dischreit (R.), IV: Stärken von Füll-, Hart- u. anderen Appreturen mittels Cellulose 100**.

Diserens (L.), IV: Verwendung des Resorcins 916.

Distaso (A.), III: Kann man eine neue Funktion im tier. Organismus schaffen? 390.

Distaso (A.) u. Sugden (J. H.), III: Darmvergiftung, ihre Ursachen und ihre Behandlung 729.

Ditthorn (F.), IV: Russischer Formalinapparat für die Wohnungsdesinfektion 433.

Dittler (E.), IV: Anwendung von kolloider Kieselsäure bei der Eisentitration 251. — Analyt. Unters. von Mieser Wulfenit-erzen 1030.

- Dittmann (T.), IV: Imprägnieren von Papiergarn oder Papiergewebe 758*.
- Dittmeyer (P.), Reinigung des Kühlwassers von Kondensationsanlagen 102**.
- Djeinem, IV: Berechnungen zur Wiederauffrischung von Nitrierbädern für Cellulose 98. — Natürlicher u. synthet. Campher. Fabrikation des Camphers durch Synthese 412. — Casein in der Fabrikation von Celluloidersatz 426.
- Doane (F. B.), siehe: Pratt (D. S.).
- Dobbie (J. J.) u. Fox (J. J.), III: Konstitution des Schwefeldampfes 474.
- Dobbin (L.), III: Mangantartrat und Kaliummangantartrat 702.
- Dobell (C.), siehe: Dale (H. H.).
- Dobner (A.), IV: Schweißen von Eisen u. Stahl u. Unters. einer Schweißmethode im Schmiedefeuer 614.
- Döllken, III: Elektive Wrkkg. der Heterovaccine und Proteinkörper 141.
- Dömens (A.), III: Tabellen zur Malz- u. Bieranalyse [1028]. — IV: „Volumprozent“ statt Ballingprozent 322. — Zukünftige Art der Stammwürzegehaltsbest. von Bieren 746.
- Doepp (G. v.), IV: Technische Verwendung der balt. Brennstoffe 844. — Techn. Verwendung der balt. Brennschiefer 1019.
- Doermer (L.), IV: Chem.-techn. Wachindustrie 754. — siehe: Arendt (R.).
- Doerr (H. E.), IV: Wird das spezif. Gew. des Stahls durch Schmieden erhöht? 183.
- Doerschuk (A. M.), IV: Schlafkrankheit, Influenza u. Kohlenteerdrogen 981.
- Dohet (E.), IV: Stufenofen zum ununterbrochenen Rosten von Schwefelerzen u. dgl. 79*.
- Dolch (M.), IV: Kohlenvergasung u. rationelle Ausnutzung der Brennstoffe 632. — siehe: Strache (H.).
- Dolder (J.), IV: Kälteerzeugungsvorrichtung mit einem Dampfstrahlkompressor 1082**.
- Dolensky (E.), IV: Beurteilung der Nutzwirkung verschiedener Industriegase 388. — siehe: Pott (A.).
- Dolezalek (F.), III: Zur Theorie der binären Gemische. 5. Mitt. Dampfspannung u. molekulare Konstitution von flüss. Argon u. Argon-Stickstoffgemischen 851.
- Dolgow (B.), siehe: Wieland (H.).
- Dominik (W.), IV: Rasche Best. des calor. Effektes eines Naturgases an der Gasgrube mit Hilfe des Densoskops 308. — Eichung der Gasdüsen 309. — Möglichkeit der Reinigung der Ammoniakabwässer 472. — Funktionen der Dichte des Erdgases 762.
- Dominikiewicz (M.), IV: Einteilung der organischen Farbstoffe 111.
- Donaldson (E. D.), IV: Schnelle elektrol. Best. des gesamten Bleis u. Zinks in Kautschukmischungen 671.
- Donath (B.) u. Partzsch (A.), IV: Elektr. Entladungsröhre mit glühender Kathode und einem Vorrat von den Kathodenfall herabsetzenden Stoffen in Form von Pulver usw. 531*. — Elektr. Entladungsröhre 854**. — Elektr. Entladungsröhre mit glühender Kathode u. a. 1097.
- Donath (E.), IV: Einführung der Schieferölindustrie in Österreich 23. 233. — Erzeugung von Erdölderiv. aus Steinkohle u. Kohlenteeren 634. — Erdöl u. Steinkohle 695.
- Donegan (J. F.) u. Parsons (T. R.), III: Beobachtungen über die Rk. des Blutes 351.
- Dongens (J. van), siehe: Boorsma (W. G.).
- Donges u. Elfeldt, III: Befunde von Diphtheriebacillen in Wunden 60.
- Donnersmarckhütte Oberschlesische Eisen- und Kohlenwerke A.-G., IV: Magnet, Trockenscheider 144*. 367*. — Gasröstöfen 778*. — Gasröstöfen 1023**.
- Donselt (W.), IV: Verwendung des Stärkezuckers u. Stärkesirups 676. 748.
- Dooren (J. T. C. van), IV: Stockwerkförmige Darr- und Trockenvorrichtung 708**.
- Doornkaat-Koolman (C. ten), siehe: Arnstädter Malzfabrik H. & S. Windesheim.
- Dorn (W.), siehe: Schroeter (G.).
- Dorrance (R. R.), siehe: Shutt (F. T.).
- Dougherty (R. H.), siehe: Tolman (R. C.).
- Doughty (H. W.), IV: Einw. von Cuprochlorid auf Verbb., die die Trichlormethylgruppe enthalten 811.
- Doumer (E.), III: Über paraffinierte Stärke 390. — Diuret. Wrkg. des Reises 399.
- Douris (R.), siehe: Vernes (A.).
- Dowell (C. T.), III: Einw. von Chlor auf Hydrazin, Hydroxylamin u. Harnstoff 45. — siehe: Friedemann (W. G.).
- Dowling (D. B.), III: Vorkommen von Erdöl in den nördlichen argentinisch-bolivianisch. Ölfeldern hinsichtlich der wirtschaftl. u. geolog. Verhältnisse 558.
- Downs (A. W.) u. Eddy (N. B.), III: Einfluß innerer Sekretionen auf die Gallenbildung 244.
- Downs (W. F.), IV: Alunitproblem 73.
- Dox (A. W.) u. Plaisance (G. P.), IV: Methode für die Best. des Vanillins im Vanillinextrakt 167.
- Doyle (G. R.), IV: Analyse von Flußspat u. bas., Flußsäure enthalt. Schlacken 594.

- Doyon (M.), III: Antithrombin der Organe. Wrkg. des Peptons 400. — Wrkg. des Peptons beim Hunde nach Ausschaltung der Leber 834.
- Dräger (E.), siehe: Honcamp (F.).
- Drägerwerk Heinr. & Bern. Dräger, IV: Autogenschneidbrenner 32**.
- Draper (R. M.), IV: Brikettierung von Flotationskonzentraten in einem Drehofen mit Kohlenstaubfeuerung 737.
- Drawe (P.), IV: Analyse des Kieselfluor-natriums 988.
- Dreyfus (G. L.), III: Silbersalvarsan beiluetischen Erkrankungen des Nervensystems 832.
- Driessen (P. A.), IV: Einw. von Kupfersalzen, die auf der Faser entwickelt werden 149.
- Driscoll (R. A.), IV: Ferromangan 80.
- Droste (R.), III: Gedanken über die Materie 35.
- Druce (J. G. F.), III: Darst. von organ. Stanno- u. Stannichloriden. Teil I. Salze der aliph. Amine 42. — Anilinstannichlorid 190.
- Drucker (C.), IV: Deutsche Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie 579.
- Drummond (J. C.), III: Bedeutung des antiskorbut. Faktors in der Ernährung 285. — Unterss. über den fettlöslichen Ergänzungstoff. 1. Mitt. Seine Natur u. Eigenschaften 285. — 2. Mitt. Seine Bedeutung in der Ernährung u. Einfluß auf den Fettstoffwechsel 286. — siehe: Kommission der Royal Society.
- Duane (W.) u. Shimizu (T.), III: X-Strahlenabsorptions-Wellenlängen von Bleisotopen 913.
- Dub (G. D.), IV: Analyse von graphithalt. Erzen 347. — Oberflächenspannungsflotation von Graphiterzen 602.
- Dubois (C.) u. Boulet (L.), III: Wrkg. von Natriumcarbonat auf die Blase 831.
- Dubois (H.), III: Weiderich beim Durchfall der Säuglinge, bei Enteritis u. gewissen Ruhrformen der Erwachsenen 645.
- Dubois (R.), III: Injektionen von Kalksaccharat in das Lungenparenchym, in die Muskeln u. Gefäße 29. — Symbioten, Vacuoliden, Mitochondrien u. Leuciten 542. — Sind die Vacuoliden Symbioten? 542. — Unkehrbarkeit der photogenet. Funktion durch die Hydrogenase von *Pholas daetylus* 726.
- Dubosc (A.), III: Ölder Samen von Hevea 436. — IV: Künstl. Kautschukpräparate oder vulkanisierte Öle 377. — Aufquellungsvermögen des Kautschuks. Aufquellungsvermögen von vulkanisierten Kautschuken durch „Carbure F“ und Petroleumäther 413. — Quellung von Autodecken u. -schläuchen 413. — Messung des Aufquellungsvermögens. Anwendung zum Studium der Quellungs-mittel. Anwendung zur Analyse des Kautschuks 415. — Konstitution u. die physikal. u. chem. Eigenschaften des Cel-luloids 425. — Amylacetat 569. — Natriumhydroxyd mit Hilfe von Permutit NaCl u. CaCO₃ 777. — Analyse von, amerikan. Vollgummi. Analyse von, amerikan. Gummischuhkautschuk 782. — Analyse von, amerikan. Vollgummi-sorten 782. — Vulkanisationsbeschleuniger. Salpetersäurederiv. des Hexamethylentetramins; Nitrosoderiv. des Hexamethylentetramins 782. — Hexamin-kobaltcarbonat; Hexaminkobaltsulfocarbonat 783. — Schwefelwasserstoffbeschleuniger 783. — Über die Vulkanisationsbeschleuniger 783. — Kobaltamine, Trinitrotriaminkobalt 784. — Gebrauch der Kobaltamine 784. — Entvulkanisation von vulkanisiertem Kautschuk mittels Formaldehyd u. Ammoniak 784. — Wrkg. der Phenole auf regenerierten Kautschuk 784. — Aufquellungsvermögen. Petroläther 784. — Regenerationsverf. für Kautschuk 784. — Mischung von Tetrachlorkohlenstoff und Schwefelkohlenstoff 785. — Aufquellungsvermögen. Tetrachlorkohlenstoff 785. — Ligroin 785. — Best. der Zusätze und der Cellulose in mit Phenol gelöstem Kautschuk 785. — Best. von Bleisulfat in vulkanisiertem Kautschuk 785. — Best. des Paraffins in Acetonextrakten 786. — Analyt. Methode, die die Trennung der in der Kautschukindustrie gebrauchten Industriepeche von den Naturasphalten gestattet 786. — Analyse von vulkanisiertem Kautschuk 786. — Furfurol in der Analyse u. in der Industrie des Kautschuks 1007. — Best. des S in Chloroformextrakt 1007. — Über das Aufquellungsvermögen. Ligroin 1007. — Mineralischer Kautschuk. Analyse des Emarex 1007. — Best. des in Form von Sulfiden im vulkanisierten Kautschuk enthaltenen Schwefels 1008. — Best. von Kohlensäure in industriellen Kautschuken 1008. — Über Palmpech 1019. — Bitumen u. Asphalte 1020.
- Dubrisay, IV: Schmierölprüfung 430.
- Dubsky (J. V.), III: Valenzisomerie 505. — IV: Mikroelementaranalyse organ. Substanzen 246.
- Dudley jr. (B.), IV: Flockiger u. holzartig. Bruch in Nickelstahlschmiedestücken 611.
- Dünnhaupt (F.), siehe: Stobbe (H.).

- Duffing (G.), siehe: Dallwitz (R. Wegner v.).
- Dufour (M.), siehe: Castel (J. du).
- Dufrénoy (J.), **III**: Parasitäre Krankheiten der Prozessionsraupen der Fichten von Arcachon 772. — Biolog. Reagenzien der Art u. die Spezifität der Parasiten 1018.
- Dufton (S. F.), **IV**: Grenzen der Trennung bei fraktionierter Dest. Neuer Destillationsaufsatz 243.
- Dugardin (M.), **IV**: Rasche toxikolog. Prüfung des Trinkwassers 317. — Vorrichtung zur schnellen Reinigung von Pyknometern 395.
- Duhamel (B. G.), **III**: Biolog. Rk. des kolloiden Schwefels 396. — Speicherung der intravenös eingeführten kolloidalen Metalle u. Metalloide in der Leber 831.
- Duhot (E.), **IV**: Titrierung des Antigenvermögens verschiedener hydatischer Flüssigkeiten 897.
- Duin (C. F. van), **IV**: Titration u. partielle Reduktion von Nitroverb. mit Titanchlorür 768.
- Duin (C. F. van) u. Brackmann (K.), **IV**: Moderne brisante Nitrosprenge Stoffe 162.
- Dumas (J.), **III**: Rk. der Choleravibrien in flüss. Glykogen u. Lackmus enthaltenden Medien 387.
- Dumble (E. T.), **III**: Entstehung des Salzvorkommens in Texas 1045.
- Dunger (R.), **IV**: Zur Eichungsfrage der Hämoglobinometer 245.
- Dunlop (J.), **IV**: Kohlenersparnis und wissenschaftliche Überwachung von Dampfesselanlagen 22.
- Dunlop (J.) u. Casmey, **IV**: Kohlenersparnis u. wissenschaftl. Beaufsichtigung von Dampfesselanlagen 158.
- Duntze (E.), **IV**: Zunahme oder Abnahme des Alkoholgehalts in Spirituosen im Verlaufe mehrjähriger Lagerung 745. 874.
- Duparc (L.), Holtz (C. H.), Thüringer u. Wunder, **IV**: Analyse der Platinminerale u. chem. Zus. der Platinvorkommen des Urals 715.
- Dupré, **IV**: Best. u. Bewertung der natürlichen u. künstlichen Bitumina mittels eines neuen „Bitumenprüfers“ 303.
- Duret (P.), **III**: Leicht dissoziierendes Kalomel 8. — **IV**: Abgeänderte Formel für prophylakt. Pomade mit leichtem und leicht dissoziierbarem Kalomel 29. — Beständiges wss. Präparat aus leicht dissoziierbarem Kalomel für Injektionen 30.
- Durrant (R. G.), **III**: Reaktion zwischen Stanno- und Arsenochlorid 314.
- Durst (G.), **IV**: Darstellung einer Wachs- tuchfabrik 295. — Verhalten von Baum- wolle gegen essigsaure Tonerde 412.
- Durupt, **III**: Unters. über die Virulenz des Paratyphus B-Bacillus 685.
- Durvelle (J. P.), **III**: Nouveau formulaire des Parfums et des Cosmétiques. Parfums naturels et parfums synthétiques [356].
- Duschnitz (B.), **IV**: Metallfadenglüh- lampe 802**.
- Dustin (A.-P.), **III**: Einige Substanzen, die die Loslösung der Befruchtungsmembran bei Strongylocentrotus lividus hindern 726.
- Duval (R.), **IV**: Fortschritte in der In- dustrie der Gespinnstfasern 928.
- Dyckerhoff (E.), siehe: Torfverwer- tung Poggenmoor.
- Dyer (B.), **III**: Thomas Fairley 897.
- Dyes (W. A.), **IV**: Brennstoffausnutzung in ausländischer Beleuchtung 976. — Re- volution in der Phosphatdüngemittel- fabrikation 1101.
- Eagles (R. H.), **IV**: Gerbereiabwasser 1097.
- Eastick (H. A.), **IV**: Charakteristische Struktur von gewalztem Messingblech 371.
- Eastman Kodak Company, **IV**: Farbige photographische Bilder 340*. — Licht- empfindliches Element zur Erzeugung photographischer Positive 1132*.
- Ebbinghaus (P.), **IV**: Leimung u. Wärme 50. — Färben von Spinnpapier u. a. 92. — Reiseerfahrungen 121. 231. — Papierfärbertechnik 121. — Talkum u. die Leimung 157. — Egalisieren der Holländerbemessung 425. — Hol- länderstoffumlauf u. Mischungsvermögen 546. — Holländerbetrachtungen 546. — Einfluß der Wärme beim Holzschleifen auf Qualität u. Ausbeute 839. — Ver- legen der Preßfilze 975. — Fettdichte der Pergamentimitationen 975. — Wie- derverwertung der Papiermaschinenab- wasser 1015.
- Eberhard & Jakob, siehe: Haschko- werke Eberhard & Jakob.
- Ebers (I.), **IV**: Gewinnung von in einer Flüss. aufgelösten oder feinzerteilten Teilchen 1036*.
- Ebner (E.), **IV**: Herst. von Rasierpulver, bzw. Rasiereremepulver 239*.
- Echtermeier (P.), **IV**: Verbotene u. erlaubte Backpulver 89.
- Eckel (P.), **IV**: Dampf Brenner für stehen- des Glühlicht mit Wärmerückleitung 33**.
- Eckelt (J. L. C.), **IV**: Aufschließen der in u. unter den Schalen von Früchten liegenden Extraktivzellen 580*.
- Eckert (A.) u. Tomaschek (R.), **III**:

- Zur Kenntnis des Mesonaphthobianthrons 131.
- Eckl (F.), IV: Ersatz für Linoleum, Linkrusta u. dgl. 803**.
- Eckler (C. R.), siehe: Walters (A. L.).
- Eckmann (E.), IV: Kaminkühler 529*.
- Eckstein, siehe: Grafe (E.).
- Eckstein (H. C.) u. Grindley (H. S.), IV: Verringerung der Menge des Huminstickstoffs, der sich bei der Hydrolyse der stickstoffhaltigen Bestandteile von Futterstoffen bildet 119.
- Eckwald, IV: Dampfstrahlgebläse oder Unterwindventilatoren? 848.
- Eddy (L.), IV: Ammoniaklaugerei kupferhaltiger Erze 278. — Ammoniaklaugerei von Kupfererzen 737.
- Eddy (N. B.), siehe: Downs (A. W.).
- Eder (J. M.), IV: Photometrie sichtbarer Lichtstrahlen mit lichtempfindlichen Leukobasen organ. Farbstoffe, sowie mit Chlorsilber- u. Chromatpapier 396.
- Edgar (C. T.), IV: Herst. von Kali aus Holzaschen in Michigan u. Wisconsin 178.
- Edie (E. S.), III: Wrkg. von Alkohol auf die Verdauung von Fibrin u. Caseinogen durch Trypsin 764.
- Edlbacher (S.), III: Farbenrk. der Eiweißkörper 678. — IV: Freie Aminogruppen der Eiweißkörper 956. — siehe: Kossel (A.).
- Edmondson (J. S.), siehe: Sisson (G.).
- Edwardes (V. P.), IV: Beim Papiermühlenbetrieb abfallende Rinde als Gerbstoffquelle 699.
- Edwards (F. G.), III: Mechanische Weltanschauung u. das zweite Gesetz der Thermodynamik 803. — Mechanische Weltanschauung u. Oberflächenspannung 971.
- Edwards (J. D.) u. Moore (I. L.), IV: Gekittete Nähte u. Kautschukkitte 459.
- Edwards (W. F.), IV: Best. von metall. Zn in Zinkstaub 1028.
- Egeler (R.) u. Speidel (A.), IV: Vorrichtung zum Dörren von Flachs, Hanf, Brennessel usw. 1013*.
- Eger (G.), III: Magnet. Eigenschaften der Metalle u. Legierungen 371.
- Eggebrecht (H.), IV: Gewinnung von Kali u. N aus den Abfallaugen der Melasseentzuckerung nach Steffens in den Verein. Staaten 1098.
- Eggert (J.) u. Zipfel (L.), IV: Cyanometr. Verf. zur Best. von Silber u. Halogenen in ammoniakalischer Lsg. 347.
- Eggleston (C.), siehe: Hatcher (R. A.).
- Eggleston (J. W.), III: Eruptivgesteine bei Cuttingsville, Vermont 40.
- Egloff (G.), siehe: Malisoff (W.); Moore (R. J.).
- Ehrecke (H.), siehe: Behre (A.).
- Ehrenberg (P.), III: Jean-Jacques-Théophile Schlösing der Ältere † 171.
- Ehrenhaft (F.) u. Konstantinowsky (D. K.), III: Erscheinungen an einzelnen radioaktiven Probekörpern der Größenordnung 10^{-4} bis 10^{-5} cm 803.
- Ehrenthal (B. Possauer von), siehe: Possauer von Ehrenthal (B.).
- Ehrenzweig (A.) u. Delden (M. van), IV: Erzeugung von Anilinschwarz 967*.
- Ehrhardt (T.), IV: Benennung von Gußerzeugnissen u. die Bedeutung des Kupolofens für Tempergießereien 407. — Einheitliche Fachwörter für die Bezeichnung von Gießereierzeugnissen 908.
- Ehrhardt & Schmer, G. m. b. H., IV: Verfahren u. Vorbehandlung von backender Kohle für die Gewinnung von N nach dem Mondgasverfahren 977.
- Ehringhaus (A.), III: Interferenzerscheinungen an Krystallplatten im konvergenten polarisierten Licht mit Hilfe von Monobromnaphthalin-Kondensoren 470. — IV: Vorrichtung zur opt. Isolierung der Interferenzbilder sehr kleiner Krystalle unter dem Polarisationsmikroskop 309. — Wohlfeiler Platindrahtersatz zur Erzeugung von Flammenfärbungen 484.
- Ehrlich (F.) u. Konsortium für elektrochemische Industrie, IV: Züchtung von Pilzen, insbesondere Kahlhefen 462*.
- Ehrlich (J.), siehe: Bogert (M. T.).
- Ehrlich (M.), IV: Tintenlöscher aus Kieselgurmasse 919*.
- Ehrlicher (R.), IV: Teer als Treiböl für Dieselmotoren 387.
- Ehrmann (S.), II: Klinische Verwendbarkeit des Novasurols zur Syphilisbehandlung 832.
- Eichel (A.), siehe: Heß (K.).
- Eichelbaum (G.), IV: Gewinnung eines geruch- u. geschmacklosen Blutpulvers 99**. — Hefegewinnung ohne Zusatz stickstoffhaltiger Nährstoffe zur Nährlösung 854**. — siehe: Delmenhorster Mühlenwerke Baudorff & Aweyden.
- Eichhoff (A.), siehe: Boecker (F.).
- Eichler (R.), IV: Härten von Eisen unter Verwendung eines titanhaltigen Härtepulvers 1023**.
- Eichloff (R.), IV: Milchprüfer zur Best. des prozentischen Trockensubstanzgehaltes in Milch ohne Formeln u. Tabellen 791.
- Eichstaedt (T. C.), IV: Kunst der galvanischen Verzinkung 836.
- Eichwald (E.) u. Fodor (A.), III: Die

- physikalisch-chemischen Grundlagen der Biologie [450].
- Eicke (H.), IV: Klinische Bedeutung der Goldrk. 995.
- Eickemeyer (K.), IV: Liegender Vorwärmer oder Kühler 724*.
- Eicken (H.), IV: Befeuchtungsanlage mit kreisender Luft für Baumwolle etc. 708**.
- Eickworth & Sturm, IV: Martinofen 1024**.
- Einbeck (H.), III: Quantitative Verss. mit dem Succinicoxydon von Battelli u. Stern 618. — Fortschritte der Chemie, heterocycl. Verbb. von 1914—1918. 1054.
- Einecke (A.), siehe: Demmermann (O.).
- Einstein (E.), IV: Spinnfaser 639**. — Bearbeitung von Faserpflanzen 837*. — Verwertung stark holziger Bastfaserpflanzen, besonders von Brennessel u. Wildhopfen 1117*.
- Eirich (G.), IV: Langfaseriger, klumpenfreier Torfmull 1023**.
- Eisenberg (P.), III: Säureagglutination von Bakterien u. chem. Agglutination 59. — 2. Mitt. Mechanismus der Säureagglutination von Bakterien u. a. 1066.
- Eisenstein (A.), IV: Abhängigkeit der Kennzahlen vom Säuregehalt der Fette 292.
- Eisen- und Stahlwerk Hoesch, IV: Verfeinerung von Eisen- u. Stahldraht, bei dem der Draht abwechselnd ausgezogen u. geglüht u. gehärtet wird 616*.
- Eisenwerk Jagstfeld, IV: Winderhitzer für Gaserzeuger 516**. — Verhinderung von Betriebsstörungen bei Gaserzeugern mit Abführung flüss. Schlacke durch Schlackenzuschlag 708**.
- Eisler (M. v.), III: Verhalten der Antikörper beim Verdünnen u. Mischen verschiedener Immunseren 401. — Toxinbildung des Vibrio Kadi-Kjö in Nährböden bekannter Zus. 826.
- Eisner (G.), III: Erklärung der Tertianaanfälle nach Tropicainfektion. Gegen die Annahme der Einheitlichkeit der Malaria Parasiten 109.
- Eitel (W.), III: Entmischungsdispersoide in anisotropen Medien. Chlorenatrokalit u. das System NaCl-KCl 514. — IV: Spaltultramikroskop. Vorrichtungen zur Unters. krystallisierter Medien 103. — siehe: Boeke (H. E.).
- Ekecrantz (T.), III: Zur Kenntnis des schwed. Kiefernadelöles 380.
- Eklund (T. A.), IV: Zinn aus zinnhaltigen Abfallprodukten 34**.
- Elb (M.), IV: Herst. haltbarer Zahnpasten 1131.
- Elbs (K.), III: Akkumulatoren. Gemein-
- faßliche Darlegung ihrer Wirkungsweise, Leistung u. Behandlung [142].
- Eldredge (A. G.), IV: Photographie bei Forschungen 984.
- Elektrische Glühlampenfabrik „Watt“, A.-Ges., IV: Entfernen von Metallseelen aus dem Innern von schraubenfederförmigen Wolframdrahtspiralen oder dgl. 33**.
- Elektrische Schweißmaschinen-Gesellschaft m. b. H., IV: Verf., Körper von hoher elektr. Leitfähigkeit mit Hilfe des elektr. Widerstandsverf. zusammenzuschweißen 241**.
- Elektrische Spezialfabrik für Kleinbeleuchtung G. m. b. H., IV: Ausgestaltung der Elektroden von der Kombination PbC₂-Zn bei Kippbatterien. 34**. — Prüfung von Trockenelementen 492*. — Trockenelement 1095*.
- Elektrizitäts-Gesellschaft Cäsar Vogt, IV: Verschluß für galvanische Elemente 315*.
- Elektrizitätswerk Lonza, Akt.-Ges., IV: Vorrichtung zum Beschießen von Acetylenentwicklern mit Carbid 23*. — Oxydation von Alkalisulfiten zu Alkalisulfaten 32**. — Äthyläther 127**. — Einrichtung zur Erzeugung von Kalkstickstoff 318*.
- Elektrochemische Werke, IV: Ofen zur Ausführung endotherm. Gasrkk. 61**.
- Elektrochemische Werke G. m. b. H., H. Boßhard u. D. Strauß, IV: Bariumsalze der Ameisensäure u. ihrer Homologen 764**.
- Elektro-Metallschweißerei, IV: Behandlung von Blechen zwecks Entfernung der Unreinlichkeiten u. Erzielung einer gleichmäßigen Härte 1081**.
- Elektro-Osmose-Akt.-Ges. (Graf Schwerin-Gesellschaft), IV: Einrichtung zur Entwässerung feuchter Massen 32**. — Elektrocsmot. Entwässerungsapp. 59**. — Vorrichtung zur elektrocsmot. Entwässerung 59**. — Vorrichtung zur Zuführung des Gutes bei elektrocsmot. Entwässerungsapp. 59**. — Vorrichtung zur elektrocsmot. Entwässerung pflanzlicher, tierischer u. mineralischer Stoffe 59**. — Doppel-elektrode für elektroosmot. Zwecke 128**. — Nachtrocknung elektroosmot. behandelter Massen 203**. — Torfvergasung 204**. — Verf., um Fette u. Öle von metallhaltigen Verunreinigungen zu befreien 227*. 228*. — Imprägnieren von Faserstoffen, Textilgeweben, Verbandstoffen usw. mit Kieselsäure 329*. — Nahrungs- u. Futtermittel oder Stärke aus Roßkastanien 465*. — Entwässern

u. IV.

gsweise,

hie bei

abrik

en von

n von

ndraht.

en-Ge-

per von

hilfe des

menzu-

Klein-

: Aus-

er Kom-

atterien,

ementen

Cäsar

anische

t. Ges.,

en von-

23*.

Alkali-

**.

n Kalk-

Ofen zur

. 61**.

b. H.,

Barium-

Hemo-

y: Be-

Entfer-

zielung

**.

(Grafi

Ein-

feuchter

t. Ent-

richtung

g 59**.

s Gutes

ngsapp-

ocsmot.

cher u.

Doppel-

Zwecke

osmot.

Torf-

ette u.

gungen

nieren

, Ver-

e 329*.

Stärke

rässein

feuchter Massen 815*. — Reinigung u. Veredelung von Cellulosepräparaten 850*.

— Nahrungs- oder Futtermittel aus den Wurzeln von Asphodelusarten oder deren Extraktionsrückständen 952**. — Glänzende Überzüge auf keram. u. anderen Gegenständen 984**. — Reinigung organ. Farbstoffe u. deren Zwischenprodd. unter Wahrung oder Erzeugung des kolloidalen Zustandes 1083**. — Mechan. Verdrängung von Flüss. in Cellulosepräparaten durch andere Flüss. 1127*.

Elfeldt, siehe: Donges.

Elias (H.) u. Singer (R.), III: Kriegskosten u. Diabetes 294.

Elkan (L.), Erben, IV: Ameisensäure entwickelnde Papiere, Watte o. dgl. 18*. — Herst. haltbarer Formaldehydsgg. 147*. — Befeuchtung von Papier u. Oberflächen anderer Stoffe mit gesättigter Magnesiumchloridlsg. 157*.

Ellenberger (W.) u. Waentig (P.), III: Verdaulichkeit der Rohfaser des Holzes 348. — IV: Strohaufschließung mit Kalk ohne Anwendung von Wärme 18.

Ellinger (A.) u. Adler (L.), III: Wrkg. von Ruhrgift auf den Kreislauf 447.

Elliott u. Dalton (J.), IV: Best. kleiner Mengen Aceton, A. u. Benzol in Luft 345.

Ellis (C.), III: Hydrogenation of Oils, Catalysts and Catalysis and the Generation of Hydrogen and Oxygen [34].

Ellis (C.) u. Wells (A. A.), III: Ultraviolette Licht in der Chemie 587.

Ellis (O. W.), IV: Wrkg. der Bearbeitung auf Metalle u. Legierungen 965.

Ellis (R. H.) u. Hall (E. M.), IV: Jodzähl (Wijs) vom Palmkernöl 627.

Ellrodt (G.), IV: Schlechte Hefe u. deren Ursache 16. — Rentabilität der Verarbeitung von Kartoffeln in Brennereien 17. — Bericht der Vereins-Versuchsanstalt über die im Jahre 1917 in Kornbrennereien ausgeführten Betriebsrevisionen 17. — Analyt. Tätigkeit der Vereins-Versuchsanstalt 1917 17. — Stickstoffgehalt der Melasse u. Hefeaussbeute 46. — Melasserohrzucker 47. — Superphosphat als Hefenahrung 48. — Säurebest. in der Maische 48. — Verarbeitung geeigneter Rohstoffe in Kornbrennereien 223. — In welchen Brennereien wird die Melasse am besten verwertet? 224.

Ellrodt (G.) u. Hammerling, IV: Verarbeitung von Vogelbeeren auf Branntwein 16.

Ellrodt (G.) u. Kunz (R.), IV: Alkoholgewinnung aus Flechten 16.

Elsholz (O.), IV: Töpfe 496*.

Elsholz (P.) u. Altendorf (J.), IV:

Sprittlösl. Kunstharz aus Phenol u. Formaldehyd 101**.

Elster (J.), IV: Verf. u. Vorrichtung, bandartig bewegten Faserstoff fortlaufend von Verunreinigungen zu befreien 1013*.

Emery (J. A.) u. Henley (R. R.), IV: Fleischextrakte, ihre Zus. u. Erkennung 1012.

Emmert (B.), III: Konstitution der von A. W. Hofmann aufgefundenen Dialkyltetrahydrodipyridyle 384.

Emminghaus (W.), IV: Direkte Gewinnung von Pech- u. Teerölen aus rohem Kokerei-, bzw. Leuchtgas 387.

Empire Machine Company, IV: Vorrichtung zum Blasen von dünnwandigen Glashohlkörpern, Glühlampenkolben 127**.

Emslander (F.), IV: Wasserstoffionenkonzentration im Biere u. bei dessen Bereitung. 4. Mitt. 322. — Enthärtung des Brauwassers auf k. Wege 901.

Endell (K.), IV: Feuerfeste Materialien in der Zementindustrie 364. — Zement u. Kali 365. — Über tonerdereiche Zemente 658. — siehe: Smits (A.).

Enderli (M.), IV: Grundlagen des Sprengluftverf. 99. — Erzeugung von Kupferlagen 169**.

Engbert (H.), IV: Liegender Regenerativkoksofen mit wahlweiser Beheizung für Stark- oder Schwachgas 384*.

Engelbrecht (H.), siehe: Kohler (E. P.).

Engelhardt (V.), IV: Deutsche Elektrotechnik in den Kriegsjahren. Entwicklung der Elektrometallurgie 70.

Englaender (P.), IV: Ergebnis der Verwendung inländischer Leinölersätze in der Lack-, Firnis- u. Kitterzeugung 285.

Engler (C.) u. Höfer (H. v.), III: Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie. Technologie u. sein Wirtschaftsbetrieb Bd. V: Die Erdölwirtschaft (H. Wollf) [356].

Enke (E.), IV: Mischen von Gasen mit Gasen oder mit pulverförmigen Stoffen oder mit Mischungen beider 489*. — Verf. zum Brennen von Porzellan, Steingut u. dgl. 1002*.

Enlund (B. D.), IV: Best. des Fremdstoffgehaltes, bes. des Kohlenstoffgehaltes von Eisen u. Stahl 856**.

Ennemoser (F. J.), IV: Aus Kohlenplatten bestehende Elektrode 726*.

Ennos (F. R.), siehe: Fox (J. J.).

Enslow (L. H.), siehe: Wolman (A.).

Enzinger-Werke, A.-G., IV: Filterpressenverteilscheibe 861*.

Ephraim (F.), III: Natur der Nebenvalenzen. 22. Mitt. Therm. Abbau von

- Ammoniakaten des Kupfers 117. — 23. Mitt. Therm. Abbau von Ammoniakaten des Zinks 119.
- Ephraim (F.) u. Michel (E.), III: Regelmäßigkeiten in der Größe der Molekularvolumina 551.
- Epple (W. F.), siehe: Spitzer (G.).
- Eppler (A.), III: Künstliche Herst. des Diamants 366.
- Epstein (E.), III: Serologie des Fleckfieberblutes u. Spezifität u. ätiolog. Bedeutung der X-Stämme 623.
- Epstein (P. S.), III: Theoret. über den Starkeffekt in der Fowlerschen Heliumserie 116.
- Epstein (S. W.), siehe: Smith (A. H.).
- Erbreich, IV: Verbrennungsvorgänge u. ihre Berechnung 427.
- Erculisse (P.) u. Dackweiler (H.), IV: Butterunters. 324.
- Erhard (W.), IV: Zur Aschenbest. in Kohlen u. Koks 513.
- Erlenmeyer (E.), III: Intra- u. intermolekular wirkende Kräfte bei Umlagerungen, Racemisierung usw. 1029. — Wechselwrg. asymmetr. Substanzen mit asymmetr. Kohlenstoff u. Zimtsäure u. a. 1030. — Waldensche Umkehrung 1031. — Über die von asymmetr. Molekülen ausgehende Kraft u. ihre Bedeutung für die Biochemie 1063.
- Erlor (W.), IV: Gewebe 759*.
- Ernst (J.), siehe: Vorländer (D.).
- Ernst (W.), IV: Verwendbarkeit u. Erreichung einer erhöhten Verwendung des Kokes für den Betrieb von Großdampfkesseln 94.
- Ero, siehe: Pascal (P.).
- Erskine (L.), IV: Standardeinrichtungen für Messing- u. Bronzegießereien u. für Metallbearbeitungsbetriebe 187. 279.
- Ersley (K.), IV: Behandlung von Milch u. Rahm für die Herst. von Butter u. Margarine 341**. — Kunstmilch 1083**.
- Erste Deutsche Kunstdruck-Papierfabrik Carl Scheufelen, IV: Vorrichtung zur Verhütung von seitlichem Stoffaustritt zwischen Haube u. Walzenachse an Papierstoffholländern 157*. — Maschine zum Zerreißen von Zellstoffbahnen in gleich große Stücke 943*.
- Ertel (T.) & Sohn, IV: Stativ 305**.
- Erzröst-Gesellschaft m. b. H. u. Walmrath (J.), IV: Staubschutzschurre für mechan. Röstöfen 341**. — Durchgehender luftgekühlter Rührarm für mechan. Röstöfen, Glühöfen u. dgl. 407*.
- Escard (J.), IV: Elektrotherm. Gewinnung von Kupfer 184. — Ferrolegierungen. 2. Mitt. 662. — Elektr. Öfen u. ihre Anwendung für die Fabrikation industrieller Focd. 1038.
- Esch (W.), IV: Herst. eines Leinölfirnisersatzes 622*. — Kieselfluornatrium 888**.
- Eschaich (A.), IV: Nachweis von Blut in Harn, Kot u. patholog. Flüss. 859. — Verwendungsmöglichkeiten des Pyramidons bei der Analyse 973.
- Eschbach (W.), IV: Gleichzeitiges Pressen der Füllungen einer größeren Anzahl von Sprengkapseln, Zündhütchen u. dgl. 763*.
- Eschweiler Bergwerks-Verein, IV: Vorrichtung zum Wiederherstellen beschädigter Wind- u. Schlackenformen, sowie der Formkühlkästen an Hochöfen u. dgl. 497*.
- Eskola (P.), III: Gahnit in Pegmatit bei Tränskböle in Perniö 1043.
- Esling (F.), IV: Abbinden von Portlandzement 1045.
- Esop (K.), IV: Erzeugung von Nitrocellulose 31**.
- Essick (C. R.), siehe: Wegeforth (P.).
- Estes (C.), IV: Bibliographie der Legierungen 187.
- Euler, III: Salvarsan bei Alveolarpyorrhöe 75.
- Euler (H. v.) u. Blix (R.), III: Verstärkung der Katalasewrg. in Hefezellen 640.
- Euler (H. v.) u. Brandting (G.), III: Harnstoffspaltung durch Urease 1065.
- Euler (H. v.) u. Laurin (I.), III: Verstärkung der Katalasewrg. in Hefezellen 722. — Zur Kenntnis der Hefe *Saccharomyces Thermantitonus* 1067.
- Euler (H. v.) u. Moberg (E.), III: Invertase u. Gärungsenzyme mit einer Oberhefe 345.
- Euler (H. v.) u. Svanberg (O.), III: Enzym-chem. Studien. Wachstum der Hefe in alkal. Lsgg. 345. — Enzymat. Studien über Zuckerspaltungen 684. — Saccharasegehalt u. Saccharasebldg. in der Hefe 724.
- Evans (E. C.), IV: Aussichten der Steinkohlenverkokung bei niedriger Temp. 427.
- Evans (W. L.) u. Day (J. E.), III: Oxidation von Äthylalkohol mittels Kaliumpermanganat 857.
- Evene Coppée & Co., IV: Regenerationskoksofen mit einer Mehrzahl von Regeneratoren 93*.
- Everest (A. E.), IV: Möglichkeiten für Farbstoffunterss. 283. — siehe: Perkin (A. G.).
- Evvard (J. M.), siehe: Bergeim (O.); Lamb (A. R.).

Ewald (A.), III: Kollagen. 1. Mitt. Quellung u. Verkürzung der leimgebenden Fibrillen des Bindegewebes in heißem Wasser 646. — 2. Mitt. Einw. des Formols auf die kollagenen Fibrillen u. neue histolog. Rk. des Kollagens 646.
Ewe (G. E.), IV: Emetinhydrochlorid 638. — Pharmacie u. die Anwendung von Tethelin 947.

Ewers (F.) & Co., Akt.-Ges. für Kartonnagenindustrie, IV: Erzeugung eines Überzuges auf Blech 61**. — Behandeln von Schwarzblech 570*.

Ewing (C. O.), siehe: Merrill (R. C.).
Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik G. m. b. H., IV: Wasserdichtmachen von Geweben 240**. — Mischgarn aus Asbest- u. Textilfasern 242**. — Ballonstoffe 305**. — Veredlung von Papier- oder Cellulosegeweben 1119*.

Fabaron (P.), III: Ceriumnitrid 974.

Fabre (L.), IV: Papier aus Torf 157. — Industrielle Best. des Naphthalins 762.
Fagoneisen-Walzwerk L. Mannstaedt & Cie., A.-G., IV: Rost für Schachtöfen 1084**.

Fäßler (P.), IV: Elektr. Schweißmaschine 341**.

Fahrion (W.), IV: Zur Theorie der Lederbdg. 28. — Deutschlands Fettwirtschaft u. Fettindustrie nach dem Kriege 422. — Österreichisches u. amerikanisches Kolophonium 621.

Fahrion (W.), IV: Zur Theorie der Lederbdg. 586.

Faillebin, siehe: Vavon.

Fajans (K.), III: Thermochem. Prüfung der Bornschen Krystallgittertheorie 907. — Hydratationswärmegasförmiger Atomionen 908. — Künstliche Zerlegung des N-Atoms 1038.

Falck (A.), IV: Sulfonal 1022.

Fales (H. A.) u. Ware (G. M.), IV: Bedingungen, die die Best. von Zn als Sulfid beeinflussen 992.

Falk (E.), III: Eukodalismus 69. — Eukadol, ein neues Narkoticum 137.

Falk (K. G.) u. Sugiura (K.), IV: Ausscheidung von Hexamethylentetramin als Wertmesser der Nierenfunktion 958.

Falkenberg (H.), IV: Zink-Blei-Legierung 12*. — Gewinnung von Blei-Wolfram-Legierungen 737*.

Fall (P. H.), siehe: Holmes (H. N.).

Falta (W.), III: Kriegskosten u. Diabetes 293.

Farbenfabriken vorm. Friedrich Bayer & Co., IV: Piperidylthiocarbaminsaures Piperidin 33**. — Verf. u. App. zur fortlaufenden Extraktion von

Lsgg. 108*. — Derivv. N-acylierter p-Aminophenole 170**. — Leinölersatz 204**. 831*. — Verarbeitung manganhaltiger Schlacken u. Erze 272*. — Aufarbeitung manganhaltiger Schlacken u. Erze durch nasse Chlorierung 273*. — Herst. von Druckfarben aus bas. Farbstoffen 283*. — Verkleben geformter Gebilde aus Cellulosederivv. 306**. — Pinakonchlorhydrin 342**. — Ofen zum ununterbrochenen Trocknen oder Glühen von Stoffen unter Luftabschluß 342**. — Entbasten von Seide durch Behandeln mit Wasser unter Druck 424*. — Fett- u. wachsartige Verbb. 482**. — Aufschließen stark eisen- u. tonerhaltiger Phosphate 536*. — Gewinnung von reinem Glycerin aus glycerinhaltigen Flüss. 628*. — Saatgutbeize 637*. — Derivv. N-acylierter p-Aminophenole 640**. — Reines Glycerin aus glycerinhaltigen Flüss. 684*. — Haltbare, feste Hypochloritpräparate für die Wundbehandlung 703*. — Als Leimersatz brauchbares Prod. 802**. — Nachchromierbare Triarylmethanfarbstoffe 802**. — Entzinken von Kiesabbränden durch Auslaugen mit verd. Säuren 804**. — Gewinnung hochprozentiger Salpetersäuren 821*. — Wasserabstoßendmachen von Textilwaren 837*. — Stickoxydbldg. aus Ammoniak u. Luft 863*. — Eindampfen von verd. HNO₃ 864*. — Dinitrierung von nitroschaltiger Abfallschwefelsäure 865*. — Zinknatriumsulfat 907*. — Zinkverbb. aus unreinen Materialien 907*. — Ballongas 968*. — Konzentration von wss. Essigsäure 1051*. — Festes CaO aus Calciumhydratschlamm 1083**.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, IV: Färben von Papier in der Masse mit unlösl. künstlichen Farbstoffen 34**. — Feinwolkig gefärbte Papiere auf der Papiermaschine 62**. — Darst. von Leukoverbb. der Indigogelbreihe 150*. — Kunstharz 204**. — Entschlammung von Acetylenentwicklern 306**. — Erhöhung der Haltbarkeit von Wolle 424*. — Nitrile aus Chinatoxinen 499*. — Verwendung von Sulfosäuren 666*. — Chlorechte chlorierte N-Dihydro-1,2-1',2'-anthrachinonazine 803**. — An der Luft nicht zerfließliches Ferrichlorid 888**. — Albromin. Ein angeblich neues Anaestheticum 948. — Darst. von Fettsäureestern 1104*. — Fargher (R. G.) u. Pyman (F. L.), III: Nitro-, Arylazo- u. Aminoglyoxaline 570. Farmer (F. M.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.

- Fath (E.), IV: Einsatzhärtepulver für Eisen u. Stahl 733*.
- Faust (A.), siehe: Gielow (C.).
- Faust (O.), IV: Kühler für Laboratoriumszwecke als Rückflußkühler oder als Destillationskühler 214. — Benutzung der Lichtbrechung zu Analysenzwecken 484.
- Favre (M.), siehe: Civatte (A.).
- Favre (M.) u. Civatte (A.), III: Spirillen der venerischen Efflorescenzen 389.
- Fazi (R. de), III: Synthese der Naphthylmilchsäuren u. Naphthylzimsäuren 952.
- Feder, IV: Best. des Wasserzusatzes zu Wurstwaren 751.
- Fehrle (K.), III: Zusammenhang zwischen den At.-Geww. der chem. Elemente, dem spezifischen Gewicht u. der Wärmetönung. 2. Mitt. 743.
- Fehrmann (K.), IV: Beurteilung von Dampfbraupfannen 321.
- Feigl (F.), IV: Nachweis des Cers 592.
- Feigl (F.) u. Brauch (A.), IV: Anfärbbarkeit anorgan. Körper 149.
- Feigl (J.), III: Vork. u. Verteilung von Fetten u. Lipoiden im menschlichen Blute bei toxäm. (hämatinäm.) Krankheitszuständen 76. — Nichtproteinstickstoff des menschlichen Blutes 139. — Vork. von Phosphaten im menschlichen Blutserum. 8. Mitt. Systematik der P-Verteilung bei der bisher als Pin proteinartiger Bindung geführten Fraktion 240. — 9. Mitt. Methodik der Verteilung des P u. der Beziehungen beider im normalen Erythrocyten 241. — IV: Sonderbeiträge zur Systematik des Reststickstoffgebietes. Material zur Frage nach der Objektivität der Strukturbilder 38.
- Feild (A. L.), IV: Desoxydation von Stahl durch Ferromangan 538.
- Feild (A. L.) u. Styri (H.), IV: Flockige Strukturen u. ihre Beseitigung 611.
- Feix (W.), IV: Perlmutterimitationen auf Knöpfen, Perlen usw. 932.
- Fejes (L.), III: Ätiologie der Influenza 278.
- Feld (W.), IV: Verbesserung der SO₂-Auswaschung aus Gasen oder Dämpfen durch Thionatlauge 905*. — Umwandlung einesulfid- u. bisulfithaltigen Thionatls. 961*.
- Feldenheimer (W.), IV: Waschen u. Reinigen von Ton 706**.
- Felder (W. A.), s.: Wisdom (R. H.).
- Feldhaus (F. M.), IV: Geschichtliches vom deutschen Graphit 220. — Gegossene Steine u. Bauten 568.
- Feldmühle, Papier- u. Zellstoffwerke Akt.-Ges., IV: Leimung von Papier u. ähnlichen Erzeugnissen 467*. — Gewinnung von für die Papierleimung geeigneten, in Säuren unlöslichen Ligninstoffen aus den Ligninsulfosäuren der Sulfitzellstoffablage 690*.
- Felix (S.), IV: Trockenkonserven aus Gemüse, Kartoffeln u. dgl. 674*.
- Félizat (G.), IV: Nutzbarmachung der durch Schwefelkohlenstoff entfetteten Ölkuchen zur Ernährung des Viehes 544.
- Fellinger (R.), III: Dielektrizitätskonstante natürlicher u. synthet. Edelsteine 948.
- Fellner (B.), III: Überimpfungsverss. mit Pirquetschen Papelsubstanzen am Menschen 1077.
- Fellner u. Ziegler, IV: Brennen von Zement im selbsttätigen Schachtofen 1023**.
- Felsing (W. A.), siehe: Keyes (F. G.).
- Fenner (C. N.), IV: Anwendung von opt. Pyrometern für die Kontrolle der Öfen zur Herst. von opt. Glas 822. — Verwendung opt. scher Pyrometer zur Kontrolle von Schmelzöfen zur Darst. optischen Glases 1045.
- Fenyvessy (B. v.) u. Freund (J.), III: Intravitale Leberautolyse passiv anaphylaktisierter Meerschweinchen 838.
- Ferenez (A.), III: Kardobenediktenkrautöl (Cnicus Benedictus L.) 616.
- Ferguson (J. B.), III: Gleichgewicht zwischen CO, CO₂, SO₂ u. freiem S 427. — Therm. Zers. des SO₂ 510. — IV: Gleichmäßigkeit der Temp. in einem elektr. Ofen 215.
- Ferguson (J. B.) u. Merwin (H. E.), III: Das terräre System CaO-MgO-SiO₂ 213.
- Fernau (A.), III: Einführung in die Physik u. Chemie des Radiums u. Mesothors für Mediziner [142].
- Fernbach (E.), siehe: Heim (F.).
- Fernholz (E.), IV: Legierungen 911*.
- Ferraro (A.), IV: Reine u. frische Jodtinktur 981.
- Ferry (E. L.), siehe: Osborne (T. B.).
- Ferry (G.), III: Wrkg. der Ruhe auf den Blutdruck des Militärfliegers 582.
- Fertig (F. C.), IV: Projektionslampe 818*.
- Féry (C.), III: Chem. Wirksamkeit des Bleiakкумуляtors 628. 1032.
- Fessmann (L.), IV: Künstliche Fasern auf dem Wege des Kunstseideverfahrens 60**. — Verarbeiten von Fasern, die nach dem Kunstseideverf. hergestellt sind 61**. — Künstliche Baumwolle, Kunstseide u. dgl. 241**. — Künstliche Baumwolle auf dem Wege des Kunstseideverf. 241**.
- Fethke (T.), IV: Kaminkühler 445*.
- Feuillie (E.), III: Glykosurie u. Carbonaturie. Theobromin-Glykosurie 74.
- Feulgen (R.), III: Opt.-inaktives Natrium

- salz der Nucleinsäure 271. — Guanyl-säure, ihre Darst. u. Fällbarkeit 720.
- Feyer (J.), III: Elektrolyt. Chloroformdarst. 124.
- Fiechter (L. B.), IV: Trockenfiltrieren gasförmiger Stoffe mittels umlaufenden Planfilters 242**.
- Field (B. E.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611.
- Fielding (W. R.), IV: Best. der Zus. eines Gemisches ähnlicher Salze zweier Metalle 249.
- Fieldner (A. C.), siehe: Selvig (W. A.).
- Fieldner (A. C.) u. Katz (S. H.), IV: Verwendung von Armeegasmasken in schwefeldioxydhaltiger Atmosphäre 357. 596.
- Fierz (H. E.), III: Grundlegende Operationen der Farbenchemie [451].
- Fiessinger (N.), IV: Peroxydase in Leukocyten: der hämatimetr. Peroxydasenindex 349.
- Filaudeau (G.), IV: Zus. der Weine des gewöhnlichen Verbrauchs 417. — Weine an der Seine u. Oise der Ernte 1918 417. — Klebermehle 418.
- Filchner (H.), siehe: Krug (O.).
- Filippo (H.), Schoonenberg (P.) u. Naamlooze, Vennootschap Philips Metall-Gloeilampenfabrik, IV: Vorrichtung zur Gewinnung von Sauerstoff 34**.
- Filter (P.), III: Herkunftsermittlung der Leinsaat des Handels 654.
- Findeisen (H.), IV: Tauchungsvorrichtung für Gaserzeuger 804**.
- Findley (A. E.), IV: Vorsichtsmaßregeln beim Zerkleinern von Koksproben bei der Analyse 1077.
- Fine (M. S.), siehe: Myers (V. C.).
- Finkelstein (J. L.), s.: Wilhelm (R. M.).
- Finlay (J. R.), III: Geologie u. wirtschaftliche Bedeutung der Kohle 632.
- Finn (A. N.), siehe: Merica (P. D.); Rawdon (H. S.).
- Finzi (G.), siehe: Bertetti (E.).
- Fiora (P.), IV: Desinfektion u. Hygiene 433.
- Fisch (P.), IV: Heliotropin 112.
- Fisch (P.) u. Gattefossé (J.), III: Perillapflanze u. ihr flüchtiges Öl 101.
- Fischer, IV: Sicherheitsmaßnahmen beim Betriebe der Sprengstofffabrikation 696.
- Fischer (C. H.), IV: Spannvorrichtung für endlose Filtertücher 353*.
- Fischer (E. J.), IV: Techn. Wachspräparate 292. — Siegellack, Spezialsiegellacke u. Siegellackersatzmassen 458. — Stearinpech u. seine Verwendung zu Kunstmassen u. Ersatzstoffen 469.
- Fischer (Franz), III: Über den Stand der

Kohlenforschung, mit besonderer Berücksichtigung der Destillation bei niedriger Temp. [356]. — Gesammelte Abhandlungen zur Kenntnis der Kohle, Bd. II u. III: 1917 u. 1918 [450]. — Über die Mineralölgewinnung bei der Destillation u. Vergasung der Kohlen [626]. — IV: Überführung von Montanwachs in Fettsäuren 204**. — Extraktion frischer, vermoderter oder verrotter Pflanzen u. Hölzer oder Teilen u. Resten von solchen 394**. — Druckextraktion der Steinkohlen mit anderen Lösungsmitteln als Bzl. 632. — Heizwert des Gases bei der Gewinnung von Tieftemperaturteer mit Gaserzeugern 632. — Gewinnung eines verdichteten Halbkokes bei der Tieftemperaturverkokung der Steinkohle 633. — Bezeichnung „Urteer“ für Tieftemperaturteer 634. — Stand der Kohlenforschung, Dest. bei niedriger Temp. 759. — Gewinnung von Ölen u. Halbkoks aus Steinkohle in rotierenden Destillationsgefäßen 796*. — S-Gehalt der Arsakohle u. ihre Ausbeute an Tieftemperaturteer 977.

Fischer (Franz) u. Breuer (P. K.), IV: Best. von geringen Carbonsäuremengen in Phenolgemischen 1032. — Carbonsäuregehalt von Steinkohlentieftemperaturteer u. überhitzten Teeren 1070.

Fischer (Franz) u. Glud (W.), III: Bzn. aus Steinkohle 263. — IV: Tieftemperaturverkokung 233. — Extraktion von Steinkohle mit verdünntem Alkali bei höherer Temp. 693. — Unterscheidung von Steinkohlentieftemperaturteer von anderen Steinkohlenteeren 693. — Bei der Tieftemperaturverkokung der Steinkohle hinterbleibender Halbkoks 880. — Benzin- u. Paraffingewinnung aus Steinkohle u. weiteres über Tieftemperaturteer 881. — Flüssige Paraffine der Leuchtölfraktion des Steinkohlentieftemperaturteeres 882. — Phenolhaltige Prodd. der direkten Dest. des Steinkohlentieftemperaturteers 979. — Spaltung der Phenoxycarbonsäuren mit Alkali 1052. — Unters. der deutschen Steinkohlen bei der Tieftemperaturverkokung. I. Kohlen des deutschen Anteils vom oberschles. Kohlenbecken 1064. — 2. Mitt. Kohlen des niederrheinisch-westfäl. Steinkohlenbezirks u. des Steinkohlenvork. von Ibbenbüren 1066. — 3. Mitt. Kohlen des Saargebietes 1067.

Fischer (Franz), Glud (W.) u. Breuer (P. K.), IV: Eindicken des Steinkohlentieftemperaturteers u. seiner Bestandteile 934.

Fischer (Franz) u. Kleinstück (M.), IV:

- Druckextraktion pflanzlicher Stoffe mit trockenem u. feuchtem Benzol 940.
- Fischer (Franz) u. Schneider (W.), IV: Druckerhitzung von Cellulose mit Benzol 879. — Tieftemperaturteer aus Braunkohle u. einige Unterscheidungsmerkmale von anderen Teeren 883. — Einfluß des Wassergehaltes einer Braunkohle auf die Ausbeute an Extrakt bei der Soxhlet-Benzolextraktion u. Benzoldruckextraktion 935. — Benzingewinnung aus Braunkohlenteer durch Zersetzungsdest. 1074.
- Fischer (Franz) u. Tropsch (H.), IV: Hydrierung verschiedener Kohlenarten mittels Jodwasserstoffsäure 471. — Ozonisierung von Kohle in nichtwäss. Suspensionsmitteln 842. — Verhalten von Montanwachs gegen Ozon 847.
- Fischer (K.), Sanitäre u. bautechn. Neuerungen, IV: Vorrichtung zur Zuführung von Luft u. ähnlichen Gasen zu den Hauptporen des menschlichen Körpers 1023**.
- Fischer (Martin H.), IV: Kolloidchem. Unterss. von Seifen. I. Mitt. Wasserbindungsfähigkeit reiner Seifen 927.
- Fischer (Max), IV: Filterpressenartige Vorrichtung zur elektrolyt. Flüssigkeitszersetzung 34**.
- Fischer (Viktor), IV: Zur Berechnung der Hochdruckkompressoren 898.
- Fischer (W.), III: Kalkempfindlichkeit des Leines 1066.
- Fischer (W.) u. Nien (C. P.), III: Verhalten des Blutes bei Lues im Sekundärstadium 894.
- Fischer (Walther), III: Blutbild bei Amöbendysenterie 733.
- Fischinger (E. G.), IV: Aluminium-Eisen- u. Aluminium-Stahlseile für Starkstromleitungen 817.
- Fischl (F.), IV: Therapie der Trichophytie besonders ihrer tiefen Formen 1131.
- Fischler (M.), siehe: Mach (F.).
- Fishback (H. R.), siehe: Hawk (P. B.).
- Fisher (E. A.), III: Zum Studium der pflanzlichen Proteasen 796.
- Fisher (G. P.), siehe: Staley (H. F.).
- Fisher (H. G.), siehe: Macht (D. I.).
- Fisher (H. L.), IV: Glashahn, der neben dem Durchlassen von Fl. zugleich einen Druckausgleich oberhalb u. unterhalb der Durchlaßstelle ermöglicht 129.
- Fison (A. H.), III: George Carey Foster 627.
- Fitting (H.), siehe: Strasburger (E.).
- Fitzgerald (J. M.), IV: Carbokohle 1071.
- Fix & Schmidt, IV: Emailen auf Schmiedeeisen 855**.
- Fleck (C.), IV: Chromphotokeramik 494.
- Cölner Leim im photokeramischen Pigmentverfahren 658.
- Fleckenstein (C. T.), s.: Watts (O. P.).
- Flehinghaus (E.), IV: Erzeugung von Starklicht 301*.
- Fleischer (E.) u. Kohle und Erz, G. m. b. H., IV: Verkokung von Kohle 123*.
- Fleischer (H.), siehe: Terres (E.).
- Fleischer (M.), siehe: Seidenpapierfabrik Eislingen Moriz Fleischer.
- Fleißner (H.), III: Bldg. fossiler Kohlen im Zusammenhange mit Verwitterungsvorgängen 751.
- Fleury (E.), III: Bedeutung u. Rolle der Karrenfeldbildung in der Verwitterung der granitischen Gesteine in Portugal 374.
- Fliege (G.), IV: Elektr. Aufschweißen von Schnellstahl u. anderen hochwert. Eisenlegierungen auf einem Grundstoff 868*.
- Flink (G.), III: Einige Neuigkeiten in schwedischer Mineralogie 372.
- Flinterman (R. F.), IV: Elektrischer Stahlguß 910.
- Floriane, IV: Seifenparfümierung 88. — Nelkenöl in der englischen Parfümerie und Seifenfabrikation 416.
- Florin (H. Büeler-de), siehe: Büeler-de Florin (H.).
- Flower (A. H.), siehe: Kratz (G. D.).
- Flury (F.), Heubner (W.) u. Wieland (H.), III: Wrkg. u. Entgiftung eingeatmeter Blausäure 620.
- Fluss (J.), Schumann (J.), Risto (E. H.) u. Weiser (M.), IV: Dochtbrennerlampe für schwere Mineralöle 475*.
- Fochtman (M.), IV: Herst. poröser Dauerwäsche mit in der Hauswäsche auswaschbarer Glanzappretur 630*.
- Fodor (A.), siehe: Eichwald (E.).
- Foerste (A.), IV: Gasheizapparat 25*.
- Foerster (A.), III: Marschhämoglobinurie 294.
- Foerster (G.), siehe: Stoermer (R.).
- Fogg (H. C.) u. James (C.), III: Extraktion von Gallium u. Germanium aus Zinkoxyd 696.
- Fohr (K.), siehe: Kleinschmidt (E.).
- Foley (F. B.), IV: Differentialkrystallisation in einem Gußstahlblock 825. — Flockiger u. holzartiger Bruch in Nickelstahlschmiedestücken 611. — Photographie von geätztem Stahl bei geringer Vergrößerung 1025. — siehe: Clayton (C. Y.).
- Folin (O.), Denis (W.) u. Minot (A. S.), III: Lactose, Fett u. Eiweiß in der Milch verschiedener Tiere 141.
- Fontaine (H.), siehe: Cayrel (A.).
- Fonzes-Diacon, IV: Wert des fett- und milchzuckerfreien Extraktes bei der Milchanter. 422. — Beständigkeit von

- Javelleextrakten 563. — Haltbarkeit der Javelschen Lösung 946.
- Footo (F. W.), IV: Erzgewinnung aus tiefen Schichten in Aspen 1047.
- Footo (H. W.), III: Überblick über das Schrifttum über die Löslichkeit von Systemen, die sich vom Natriumdisulfat ableiten 38.
- Forbes (G. S.) u. Coolidge (A. S.), III: Beziehungen zwischen Verteilungsverhältnis, Temp. u. Konzentration im System: Wasser, Äther, Bernsteinsäure 702.
- Forcrand (R. de) u. Taboury (F.), III: Die von den Jodiden des Na, Rb u. Cs gebildeten Sulfone 661. — Beständigkeit der von den Jodiden des Na etc. gebildeten Sulfone 804.
- Fordanski (V.), IV: Verf. u. Vorrichtung zum Zerreißen von glühendem u. zum Verfahren u. Verladen von gelöschttem Koks 124*.
- Fordyce (L.) u. Torrance (D. M.), IV: Analyse von Pflaumenkernen 545.
- Forgues, IV: Neue Anwendungsgebiete des Salvols 167.
- Formhals (R.), IV: Unterscheidung von natürlicher u. künstlicher Seide 508.
- Formiguera (R. C. i), IV: App. zur klin. Best. der CO₂-Spannung in der Alveolarluft 719.
- Formstecher (F.), IV: Sensitometrie der photographischen Entwicklungspapiere 984.
- Fornaroli, siehe: Volpino (G.).
- Fornasir (A.), siehe: Ruzicka (L.).
- Fornet (A.), siehe: Herter (W.).
- Forster u. Riechelmann, III: Arsenhaltige Fliegenteller 548. — IV: Eigenartige Hauterkrankungen mit der Herst. wasserdichter Ersatzsohlen beschäftigte Arbeiter u. a. 446.
- Forster (R.), Apparatebau für chemische Großindustrie, IV: Vorrichtung zum Abscheiden von Wasser, Staub und sonstigen flüss. oder festen Beimengungen aus Luft oder Gasen 355*.
- Forster (R. B.), siehe: Crockatt (A. J.).
- Forsythe (W. E.), siehe: Hyde (E. P.).
- Fort (M.), IV: Trockenbeizen und Färben mit Beizenfarbstoffen 44.
- Fortrat (R.), III: Entropie und Wahrscheinlichkeit 173.
- Fosse (R.), III: Gleichzeitige Oxydation des Blutes u. der Glucose 601. — Mechanismus der künstl. Bldg. von Harnstoff durch Oxydation u. die Synthese der natürl. Stoffe bei den Pflanzen 602. — Bldg. der Cyansäure durch Oxydation der organ. Substanzen. Ihre Identifizierung auf Grund der quantitativen Analyse 636. — Mechanismus der künstl. Bldg. von Harnstoff durch Oxydation u. Synthese der natürl. Stoffe bei den Pflanzen 813.
- Foth (G.), IV: Kontrolle über den Kartoffelverbrauch der Brennereien 48. — Baugeschlossener Gärkessel vom Standpunkt des Gärungsfachmannes 223. — Verarbeitung der Melasse u. ihre Zuteilung an die Brennereien 224. — Verarbeitung von Rüben ohne Anwendung von Hochdruck 874.
- Foth (H.), Bakteriologische Diagnose des Milzbrandes 996.
- Fourneau (E.) u. Crespo (M.), III: Alkoholyse von Balsamen 996.
- Fourneau (E.) u. Ramart-Lucas (P.), III: 1.3-Aminoalkohole mit sekundärer Alkoholfunktion 984.
- Fowler (R. A.), IV: Konstruktion von Diagrammen zur Berechnung der Wiederbelebung gebrauchter Säuren 430.
- Fowweather (F. S.), IV: Zusammenbacken von Gemischen aus Superphosphat und Ammoniumsulfat 604.
- Fox (J. J.), siehe: Dobbie (J. J.).
- Fox (J. J.), Skelton (E. W.) u. Ennos (F. R.), IV: Analyse von Aluminiumlegierungen u. metall. Al 249.
- Frabot (C.), IV: Reinheitsbest. von Ricinusöl 167.
- Fraenkel, siehe: Much (H.).
- Fränkel (E.), III: Serumrkk. bei Lues und Carcinom 1027. — IV: Unterss. mit der Flockungsrk. nach Sachs-Georgii 897.
- France (A.), siehe: Habets (P.).
- Francé (R.), IV: Fettgewinnungsverf. 290.
- Franchini (G.), siehe: Laveran (A.).
- Franck (H.), Söhne, IV: Imprägnierung von gekörnten, gries- oder mehlartigen Stoffen mit zerstäubten Stoffen zwecks Herst. eines Kaffeeersatzstoffes 707**.
- Franck (J.) u. Hertz (G.), III: Bestätig. der Bohrschen Atomtheorie im optischen Spektrum durch Unterss. der unelast. Zusammenstöße langsamer Elektronen mit Gasmolekülen 145.
- Franck (W.), III: Behandlung der Ester und Fette im Unterricht 841.
- Francke (C.), IV: Eingemauerte und von Heizgasen umspülte drehbare Retorte 100**. — Bearbeitung von Torf, Braunkohle, Ligniten, Sapropel, Ölschiefer, Holz u. dgl. 796*. — Gewinnung von Ammoniumsulfat aus Kohlendestillations- u. Generatorgasen 962*. — Drehbare Destilliertrennmel 1037*.
- François (M.), III: Manipulations de Chimie Analytique appliquée [451]. — IV: Gewichtsanalyt. Best. von Metallen durch elektrolyt. Abscheidung ohne An-

- wendung fremder elektrischer Energie 439. 557.
- Frank (L.), IV: Best. des Wassergehaltes in Margarine 380.
- Frank (P. A. R.), IV: Zur Aufnahme von Teerölen u. ähnlichen Brennstoffen dienender Behälter aus Beton 32**.
- Franke (F.), siehe: Volland (L.).
- Frankfurter (F.), siehe: Pummerer (R.).
- Frankland (P. F.), Carter (S. R.) und Webster (D.), IV: Chlorierung von Benzol u. a. 1051.
- Frankland (P. F.), Challenger (F.) und Nicholls (N. A.), III: Monomethylamin aus Chlorpikrin 319. — Monomethylanilin 427.
- Franklin (A. J.), IV: In englischen Messingwalzwerken verwendete Legierungen 456.
- Franklin (B.), s.: Creighton (E. J. M.).
- Franklin (E. C.), III: Kalium-Ammononatriat, Kalium-Ammonolithiat, Rubidium-Ammononatriat und Rubidium-Ammonolithiat 212.
- Frankonia, Akt.-Ges., Abt. für Metallisierungsanlagen vorm. Metallatom, IV: Vorbereitung von eisernen Gegenständen zwecks Metallisierung nach dem Metallspritzverfahren 516**.
- Frank (T.), III: Wehenerregende Wrkg. der Barium- und Kaliumsalze 67.
- Fraschina (V.), siehe: Verda (A.).
- Frasey (V.), siehe: Vinaver (S.).
- Freak (G. A.), IV: Einfluß der Verdünnung auf elektrotitrimetr. Analysen 104. — siehe: Beam (W.).
- Frederick (R. C.), IV: Best. von Nitraten in Wasser mittels der Phenolsulfosäurereaktion 1000.
- Freeman (J. R.), s.: Merica (P. D.).
- Freiberger (M.), IV: Hypochloritbleibäder 12.
- Freise (H.), IV: Vorrichtung zum selbsttätigen Anzeigen von schlagenden und matten Wetter, von Leuchtgas u. dgl. 481**. — Blasebalgmembran für mit Diffusionsdruck arbeitende selbsttätige Anzeiger von schlagenden und matten Wetter 481**.
- Fremerey (H.), IV: Vollständige Entsäuerung von Ölen, Fetten u. dgl. mit Ammoniakgas 19*.
- Frenz (J.), IV: Säurebeständige u. wasserdichte Masse 481**. — Baulichkeiten zur Lagerung u. Herst. von Spreng- u. Explosivstoffen 513*.
- Frenzel (W.), IV: Gasdurchlässigkeit von gummierten Ballonstoffen 692.
- Frerichs (F. W.), IV: Lagergefäße aus verstärktem Beton 68.
- Fresenius (C.), siehe: Schroeter (G.).
- Fresenius (R.), IV: Best. des Eisens in Eisenerzen nach der Reinhardtschen Methode 521.
- Frestadius (V. H.), IV: Kocher für saure Flüss. 596*. — Entwässerung des Preßrückstandes von der Hydrolyse stärkehaltiger Moose 1082**.
- Freudenberg (A.), III: Chlorcalcium zur Verhütung der gefahrdrohenden Blutungen bei suprapubischer Prostatektomie 1073.
- Freudenberg (K.), III: Gerbstoffe. 2. Mitt. Chebulinsäure 269.
- Freudenberg (K.) u. Peters (D.), III: Additionsprodd. von Carbonsäurechloriden an tertiäre Aminsäuren 956.
- Freudenberg (K.) u. Uthemann (G.), III: Verwendbarkeit von Thallium bei organisch-chemischen Arbeiten 866.
- Freund (H.), IV: Ersatzstopfen in der Kriegszeit 52. — Korkersatz 52. — Kaffeersatz 169**. — Rauchen des Tabaks u. der Tabakersatzstoffe 1011.
- Freund (J.), III: Einfluß der Temp. auf Cytozym-(Thrombokinas-)Lsgg. 233. — Beeinflussung des Kalkgehaltes des Bluts 1076. — siehe: Fenyvessy (B. v.).
- Freund (M.), III: Chem. Praktikum aus dem Jahre 1687 35. — IV: Korrosionen bei Erdöldestillationsanlagen 797. — Einfache Kühlvorrichtung für Stockpunktbestst. 798.
- Freund (M.) u. Kessler (E.), III: Einw. von Organomagnesiumverb. auf Cholinjodmethylat, Stereochemie stickstoffhaltiger Verb. 18.
- Frey (R. W.), IV: Kaolin für die Gerbstoffunters. 700.
- Freymuth (A.), III: Schädlings- u. Fleckfieberbekämpfung 450. — IV: Zur Bekämpfung des Fleckfiebers 58.
- Freytag (W.), IV: Reinigen sehr heißer Gase 1024**.
- Friedberger (E.), III: Zur Frage der Typhus- u. Choleraschutzimpfung 80.
- Friedberger (E.) u. Collier (A.), III: Heterogenetische Antigene u. Antikörper. 7. Mitt. Heterogenetische Präcipitine 77.
- Friedberger (E.) u. Joachimoglu (G.), III: Einw. von Anaphylatoxin auf den isolierten Darm u. schädigender Einfluß des erhitzten artgleichen Serums auf die Bewegung des isolierten Darmes 81.
- Friedberger (E.) u. Reis (V. van der), IV: Verhalten der Haut Fleckfieberkranker 995.
- Friedberger (E.) u. Suto (K.), III: Heterogenet. Antigene u. Antikörper. 6. Mitt. Natur des heterogenet. Antigens gegen Hammelblut für Kaninchen im Pferdeharn 78.

- Friedemann (W. G.), IV: Fraktionierungsaufsatz 243.
- Friedemann (W. G.) u. Dowell (C. T.), III: Acetylmethylcarbinol in eingesäuerter Zuckerhirse 616.
- Friedenthal (H.), III: Absolute und relative Desinfektionskraft von Elementen u. chem. Verbb. 106.
- Friederichs (K.), III: Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung 110.
- Friedländer (A.), IV: Konzentrieren oder Eintrocknen von Flüssigkeiten 33**.
- Friedländer (E.), III: Behandlung syphilitogener Geist. skrankheiten mit Silbersalvarsan 70.
- Friedländer (F.), IV: Erfahrungen über Ortizon 887.
- Friedländer (L.), IV: Unterwindfeuerungen, Dampfstrahlgebläse oder Ventilator 302. 475.
- Friedmann (L.), III: Behandlung der Lungentuberkulose mit Tuberculumucin Weleminsky 735.
- Friedrichs, IV: Rückschlagventil 709.
- Friedrichs (F.), IV: Muffe zur druckfesten Verb. von Metall u. Glas 307. — Brauchbarkeit der Kaliapp. bes. des Schraubenkaliapparates 308. — Gaswaschflaschen und Absorptionsapparate 557.
- Friemann & Wolf, IV: Vorrichtung zum Verschließen der Füllöffnungen von Akkumulatoren für transportable elektr. Lampen 315*.
- Fries (G.), IV: Enthärtung des Brauwassers auf kaltem Wege 217. — Warnung vor „Soda (Karol) krystallisiert“ 220. — Warnung vor dem Ankauf von „Rohsoda“ 220.
- Fries (J. S.) Sohn, IV: Abscheiden kondensierbarer Dämpfe aus Abluft 102**.
- Friese (W.), IV: Untersuchung des Kaffees. Best. der Kaffeeglasuren 323.
- Frischer (H.), IV: Enteisung von Eisenoxysalz enthaltenden Laugen 61**.
- Friske (H.), siehe: Pfeiffer (T.).
- Frister (R.), Akt.-Ges., IV: Elektr. Heiz- und Kochvorrichtung 204**.
- Fritz (F.), IV: Entstehung von Spaltware bei der Linoleumfabrikation 547.
- Frizzell (T. P.), III: Wrkg. der Narkose auf den Elektrotonus 239.
- Froboese (V.), IV: Füllen u. Filtrieren von Bariumsulfat bei Wasseranalysen 219.
- Froehlich (H. B.), siehe: Snow (B. E.).
- Fröhner (E.), III: Lehrbuch der Arzneimittellehre für Tierärzte [451].
- Fromme, siehe: Uhlenhuth.
- Frosch (P.), IV: Methode des dicken Tropfens in Anwendung auf die Oponinbest. 860.
- Frouin (A.) u. Moussali (F. A.), III: Wrkg. der Salze der seltenen Erden auf die Dysenteriebacillen 1018.
- Fruwirth (C.), III: Umzüchtung von Wintergetreide in Sommergetreide 208.
- Fryer (P. J.), IV: Anwendung der Polenskeschen Methode auf die Analyse von Seifen und Fettsäuren 292.
- Fuchs (C.), IV: Zur Erzeugung dauerhafter Anstriche auf Holz geeigneter Substanz 887**.
- Fuchs (C. S.), IV: Mittel zum Entkalken von Häuten 699*. — Harzartige, zum Imprägnieren von Spinn- u. Webfaserersatzstoffen geeignete Substanzen aus pflanzlichen Rohstoffen 924*.
- Fuchs (G.) u. Kopietz (A.), IV: Metalllegierung 320*. 540*.
- Fuchs (K.), IV: Praxis der Krystallisationsvorgänge bei der Paraffinfabrikation 938.
- Fuchs (P.), III: Thallium-Zinn-Legierungen 662.
- Fuchs (W.), IV: Entwässerungsvorrichtung für feste Stoffe enthaltende Flüss. 705**.
- Fudickar (E.) u. Hencky (K.), IV: Messung von Oberflächentemp. 1.
- Fühner (H.), III: Blausäurevergiftung und ihre Behandlung 579. — IV: Skopalawurzel als Gift u. Heilmittel bei Litauern u. Letten 238. — Goldregentabak 924.
- Füllner (E.), IV: Stoffregler für Papiermaschinen 305**.
- Fürstenau (R.), IV: Dessauer-Transformator u. seine Anwendung in der Röntgentechnik 140. — Selenzelle 341**.
- Ermüdungswirkungen an Selenzellenanordnungen 341**. — Beseitigung der schädlichen Wrkg. der Temperaturabhängigkeit von Selenzellen 341*.
- Unters. von Metallen mittels Röntgenstrahlen 484*.
- Fürstlich Plessische Miedziankitfabrik, IV: Erhöhung der Lagerbeständigkeit von Chloratsprengstoffen 431*.
- Fürth (A.), IV: Fossile Brennstoffe u. ihre Verwertung in den Kriegsjahren 549.
- Fürth (O.), III: Diazoreaktion des normalen Menschenharnes u. die Abhängigkeit des „Diazowertes“ von der Ernährungsart 828.
- Fürth (O.) u. Kozitschek (H.), III: Energiegehalt des menschlichen Harnes bei chron. Unterernährung u. kachektischen Zuständen 840.
- Fürth (R.), III: Schwankungserscheinungen in der Physik. 2. Mitt. Schwankungserscheinungen im Gebiete des mikroskop. Sichtbaren (Kolloidstatistik) 741. — 3. Mitt. Schwankungserscheinungen im Gebiete der Molekülwelt (thermo-

- dynamische Statistik) 741. — Frage nach der Konstitution der Elektrizität 844. — Schwingungserscheinungen in der Physik 903. — **IV**: Beweglichkeitsbest. aus der Brownschen Bewegung an einem Einzelteilchen. 1. Mitt. 985. — Beweglichkeitsbest. aus der Brownschen Bewegung an einem Einzelteilchen. 2. Mitt. 986.
- Fues (E.) u. Braunmüller (E.), **IV**: Leimen u. Wasserdichtmachen von Papiere, Papier, Papiergarnen u. -geweben 802**.
- Fujimori (Y.), siehe: Launoy (L.).
- Fuller (D. S.), siehe: Mc Lennan (J. C.).
- Fulton (C. H.), **III**: Cu-, Pb-, Au- u. Ag-Erze 979.
- Funk (E.), **IV**: Dreiste Fälschung von Morphinum hydrochloricum 553.
- Funk (R. S.), siehe: Tanner (F. W.).
- Funke (A.), **IV**: Verhütung des Rostens des Drahtkernes in Papiergarn 468*. — Papierrundgarn mit Drahteinlage 879*.
- Gabriel (E.), **IV**: Kühlvorrichtung für umlaufende Sternmotoren 706**.
- Gabriel (S.) u. Thieme (A.), **III**: Zur Kenntnis der Nitrotoluylsäure 161.
- Gaachtgens (W.), **IV**: Serodiagnostik der Syphilis mittels der Ausflockungsreaktion nach Sachs und Georgi 860.
- Gaertner (H.), **IV**: Kohlenhydrate des Zuckerrübenmarks 577.
- Gaiter (A.), siehe: Pellizzari (G.).
- Gale (H. S.), **IV**: Erzeugung u. Verwendung von Kalisaltpeter 78. — Salpeter in Guatemala 603.
- Galén, **III**: Blausäure zur Insektenvertilgung 449.
- Galippe, **III**: Widerstandsfähigkeit der lebenden Elemente, die in der Norm in den pflanzlichen u. tierischen Geweben vorkommen 169.
- Galippe (V.) u. Souffland (G.), **III**: Ggw. lebender Organismen in den Zellen der männlichen Geschlechtsdrüsen (Mikrobiose, normaler oder zufälliger Parasitismus) 642.
- Galvanophoren-Werke (System Vogt) S. Szubert, **IV**: Elektr. Taschenlampe 599*.
- Gandenbergsche Maschinenfabrik Georg Goebel, **IV**: Vorrichtung zum Anfeuchten von Papierbahnen, Papierrollen u. dgl. 1024**.
- Gans (R.), **IV**: Herst. von Sparseifen 628*.
- Ganswindt (A.), **IV**: Gewinnung künstlicher Fette und Fettsäuren 227.
- Garçon (J.), **IV**: Anwendung des Al in der Elektrizitätsindustrie 597. — Zirkoniumstähle 610.
- Gareis (K.), **IV**: Vorrichtung zur Herst. hydraulischer Tauchung an Teervorlagen 428*.
- Garland (C. M.) u. Scholz (C.), **IV**: Dest. von Illinois- u. Indianakohlen bei niedriger Temp. 472.
- Garner (W. E.), **III**: Natur der Äthylen- u. Acetylenbindungen in Kohlenstoffverbindungen 914.
- Garnier (M.), siehe: Pascal (P.).
- Garsaux (P.), **III**: Einfluß atmosphärischer Druckverminderung auf die psychomotor. Reflexe des Sehens und Hörens 577. — Verss., betreffend die Widerstandsfähigkeit gegen tiefe atmosphärische Drucke mit Hilfe eines Atmungsgemisches von O mit CO₂ 577. — Einfluß der atmosphärischen Druckerniedrigung auf den arteriellen Blutdruck 582.
- Garvin, siehe: Portevin.
- Gary (M.), **IV**: Trocken- oder Naßmörtel 43.
- Gasmotorenfabrik Deutz, **IV**: Gas-erzeugertreppenrost mit einer oder mehreren Ringplatten 633*.
- Gassner (G.), **III**: Sortenempfindlichkeit von Getreidepflanzen gegen Rostpilze 294. — **IV**: Bemerkung zum Kindborgschen Säurefuchsinagar 563.
- Gattefossé (J.), **IV**: Artemisia von Marakesh 112. — Petitgrainöl aus Paraguay u. Parana 1106. — siehe: Fisch (P.).
- Gattefossé (J.) u. Morel (G.), **IV**: Industrielle Fabrikation des Vanillins durch Totalsynthese 870.
- Gattner (J.), siehe: Schlesinger (E.).
- Gaubert (P.), **III**: Neue Mineralarten 252.
- Gaudin, siehe: Weil (P.-E.).
- Gaudion (G.), siehe: Sabatier (P.).
- Gaudit (J. M.), **IV**: Vigoureuxdruck auf Wollkammzug 739.
- Gautier (A.) u. Clausmann (P.), **III**: Einfluß der Fluoride auf die Vegetation 449; B. Kulturen auf Versuchsfeldern 1079.
- Gautier (C.), **III**: Physiolog. u. parasitolog. Unterss. über die Larven schädlicher Lepidopteren. Blut einiger Raupen 836.
- IV**: Anwendung des Spektroskops in der Acidimetrie 1025.
- Gautschi (A.), **IV**: Destillierapparat 32**.
- Gawalowski (A.), **IV**: Technisch wichtige elektronegative Oxyde der Ionen des Fe, Mn, Cr, des Al u. jene des Pb 497.
- Gazaane (E.) u. Pinaris (M.), **IV**: Vorrichtung zur ununterbrochenen Destillation u. Rektifikation von Spiritus u. anderen flüchtigen, sowie von vergorenen Flüss. 1083**.
- Geary (S. T. T.), **IV**: Wrkg. der Abkühlung der Röstgase auf die katalyt. Wirk-

- samkeit von Platin in Anlagen zur Herst. von Kontaktschwefelsäure 565.
- Gebauer, IV: Bayerischer Traß 44.
- Gebauer (F.), IV: Liegender, in Kammern geteilter Kochkessel 58**. — Vorrichtung zum Bleichen, Färben, Waschen Imprägnieren u. Aufschließen von Rohfasern u. ähnlichem Gut 121*.
- Gebbert u. Schall, siehe: Reiniger, Gebbert & Schall.
- Gehlhoff (G.) u. Neumeier (F.), III: Wärmeleitvermögen, elektrisches Leitvermögen, Thermokraft u. Wiedemann-Franzsche Zahl des Quecksilbers zwischen -190 u. +150° u. ihre Änderung beim Übergang aus dem festen in den flüss. Aggregatzustand 421.
- Gehring (A.), IV: Blaue, rote u. gelbe Milch 89. — Mikroorganismen u. Hygiene der Städte 315.
- Gehrts (F.), IV: Entwicklung der Verstärkerröhre u. ihre Verwendung 1096.
- Geigy (J. R.), IV: Isatin u. dessen Substitutionsprodukte 100**. — Isonitrosoacetanilid u. dessen Substitutionsprodd. 665*.
- Geipert (R.), IV: Vertikalretorten mit 3000 Feuertagen 232. — Gesteigungskosten des Wassergases 1125.
- Geissel, IV: Guß für die chemische Industrie 909.
- Gellert (N. H.), IV: Kaligewinnung 270.
- Generator Akt.-Ges., IV: Gewinnung der Nebenprodukte aus Kohle 881*.
- Gennerich, III: Kriegserfahrungen in der Luesbehandlung unter besonderer Berücksichtigung des Silbersalvarsans 727.
- Genoud (E. G.), IV: Verwendung von Mikroorganismen in der chemischen Industrie 114.
- Gensheimer (F.), siehe: Melms & Pfenninger, Kommanditges.
- Geoghegan (D.), III: Fluoreszenzerscheinung 114.
- Georgi (J.), IV: Verwendung flächenmessender Instrumente in der Mikrotechnik 344.
- Georgi (W.), siehe: Sachs (H.).
- Geraer Jute-Spinnerei & Weberei Akt.-Ges., IV: Spinn- u. webfähige Faser aus Stroh u. ähnlichen Halm- u. Bastfasern 32**.
- Gérard (P.), siehe: Carnot (P.).
- Gérard (P.) u. Romant, III: Fakultativ anaerober u. streng anaerober Streptococcus in den Kriegswunden. Wrkg. einiger Antiseptica 279.
- Gérardin (E.), IV: Das Veilchen der Apotheker 112. — Ladangummi 588.
- Gerber, III: Lokale Behandlung der Angina u. Gingivitis Plaut-Vincenti mit Salvarsan 690.
- Gerber (O. P.), III: Zuckereinjektionen gegen Hyperhydrose der Phthisiker 397.
- Gerber (V.), IV: Vorrichtung zur Elektrolyse 314*. — Verarbeitung von Ton auf Tonerde 409.
- Gerdes (H. S.), IV: Herst. eines nicht stäubenden, jedoch keimtötenden Kalkstickstoffdüngemittels 109*.
- Gerhard (W. P.), IV: Relatives Verhalten von Gußeisen, Schmiedeeisen u. Stahlröhren in bezug auf häusliche Wasserleitungszwecke 359.
- Gerhardt (F.), IV: Erzeugung von Stickoxyd in Gaskraftmaschinen 534*.
- Gerke (R. H.), siehe: Tolman (R. C.); Wells (P. V.).
- Gerlach, III: Anbau von Lupinen 353. — Kohlensäuredüngung 737. — IV: Konservierung, Düngewert u. Verwendung der Jauche 605. — Konservierung der Jauche 867.
- Germershausen (W.), IV: Glühkathode für Entladungsröhren 818*. — Anordnung zur Evakuierung von Gefäßen für elektr. Zwecke 1000. — Entladungsröhre mit Glühkathode, insbesondere Wehneltkathode 1097*.
- Gerold, IV: Techn. Neuerungen in der Zementfabrikation u. ihren Hilfsbetrieben 42.
- Gerold (O.), IV: Prüfmaschinen für Zement u. Beton 660.
- Gersdorff (M. Gräfin von), IV: Beseitigung des muffigen Geruches von Mehl etc. 463*.
- Gertz (O.), III: Laboratoriumstechn. u. mikrochem. Mitteilungen. 3. Mitt. Über krystallisierende Blattpigmente von Heracleumarten u. von Strobilanthes Diirianus 680.
- Gerum (J.), IV: Ausmahlungsgrad der Mehle 674. — Stärkegehalt von Haferflocken 675.
- Gesell (H.), IV: Spiritusbrennereien in Russisch-Polen 874.
- Gesellschaft für Apparatebau A. R. Ahrendt & P. Heylandt m. b. H., IV: Schuß- u. stoßsichere Munition für Luftfahrzeuge 240**.
- Gesellschaft für Chemische Industrie Basel, IV: Metallverb. metallempfindlicher Farbstoffe, insbesondere der o-Oxyazofarbstoffe 100**. — Chlorsubstitutionsprodukte des N-Dihydro-1,2,2',1'-anthrachinonazins 101**. — Salze in der Seitenkette halogenierter p-Toluolsulfosäuren 373*. — Kupferverb. substantiver o-Oxyazofarbstoffe 394**. — Darst. von nachchromierbaren o-Oxy-

- disazofarbstoffen 619*. — Chromierbare o-Oxyazofarbstoffe 803**. — Kondensationsprodd. aus N-Arylsulfoderivv. aromat. Aminosulfosäuren 1024**. — Kondensationsprodd. aus N- u. C-Arylsulfoderivv. aromat. Amino- u. Oxysulfosäuren 1024**.
- Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., IV: Entladungsgefäß mit elektrisch glühenden Drähten u. besonders hohem Vakuum 128**. — Verf. zur Prüfung des Vakuums von Kathodenstrahlröhren 128**. — Vakuumröhre, bes. Kathodenröhre 242**. — Kathodenröhre 306**. — Kühlen von Vakuumröhren aus Glas 863*. — Anlöten der Kupferfolien an die Belegungen von Glasplattenkondensatoren 1093*.
- Gesellschaft für Elektrostahlanlagen m. b. H. u. Rodenhauser (W.), IV: Elektrischer Schmelzofen 242**. — Elektrodenfassung für elektr. Öfen mit Lichtbogenheizung 1094*.
- Gesellschaft für Lindes Eismaschinen, IV: Zerlegung von Luft oder anderen Gasgemischen 595*. — Reinigung von Atmungsluft 887**.
- Gesellschaft für Teerverwertung m. b. H., IV: Reinigung von Naphthalin 764**.
- Gesellschaft für Volksnahrungsmittel, IV: Konservieren wasserhaltiger Nahrungsmittel, wie Gemüse u. dgl. 580*.
- Gessard (C.), III: Farbstoffdiagnose des *Bacillus pyocyaneus* 229. — Achromogene Variation des *Bacillus pyocyaneus* 498. — Klassifizierung der *Pyocyaneus*-keime nach ihren Farbstoffen 686.
- Geßner (E.), IV: Vorrichtung zum Geschmeidig- und Dichtmachen von Geweben aus Papier u. ähnlichen Stoffen 32**.
- Geveke (H. L.), IV: Kaffeersatzmittel 18*.
- Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen, IV: Reaktions- u. Destillationskolonne 490*. — Entsäuerung von Gaswasser 760*. — Betrieb von Konzentrationskolonnen für Salpetersäure 888**. — Brikettieren von Salzen, wie Steinsalz, Ammoniumsalpeter u. dgl. 952**. — Ausführung von lebhaft verlaufenden chem. Rkk. 1084**.
- Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks „Lothringen“ u. Wiegand (G.), IV: Verf. zur Entfernung u. Gewinnung von Schwefel aus schwefelstoffhaltigen Lsgg., Gasen u. Dämpfen 804**.
- Gewerkschaft Hansa-Silberberg, IV: Aufarbeiten von Ammonsalpetersprengstoffen 34**.
- Gewerkschaft ver. Constantin der Große, IV: Saures Ammoniumphosphat 1084**.
- Geyer (H.), Leuchtgasdarst. u. Teergewinnung 887**.
- Ghigliotto (C.), III: Normales Vork. von Zink im menschlichen Körper 440.
- Ghosh (B. N.), siehe: Das (A. K.).
- Ghosh (P. C.), III: Curcumin 638.
- Giaja (J.), III: Ruft lebende Hefe die Vergärung des Zuckers allein durch ihre Zymase hervor? 685. — Gebrauch der Fermente für das Studium der Zellphysiologie: Die ihrer Membran beraubte Hefezelle 826.
- Gibson (K. S.) u. Mc Nicholas (H. J.), III: Ultraviolette u. sichtbare Durchlässigkeit von Augenschutzgläsern 362.
- Gielow (C.) u. Faust (A.), IV: Trocknen von Sprengstoffen 205**.
- Giemsa (G.), III: Ergebnisse der Chemotherapie 579.
- Gierns (G.) u. Halberkann (J.), III: Chinaalkaloide. 2. Mitt. Azo-5- u. Amino-5-verb. von Cuprein, Hydrocuprein u. deren Methyl- u. Äthyläther 52.
- Gieren, IV: Über gegossene Zn-Legierungen und ihre Verwertung als Lagermetall 964.
- Gierisch (W.), siehe: Waentig (P.).
- Giesecke, siehe: Amme Giesecke u. Konegen A.-G.
- Gigon (A.), siehe: Richet fils (C.).
- Gildemeister (E.) u. Günther (K.), III: Aussalzbarkeit der Bakterien durch Magnesiumsulfat 827.
- Gildemeister (M.), III: Elektr. Widerstand, Kapazität u. Polarisation der Haut 836. — Menschlicher Körper als Leiter der Elektrizität 892.
- Gildemeister (M.), u. Jussuf (S.), III: Angebliche einseitige Ionendurchlässigkeit der Froschhaut 836.
- Gilg (E.), siehe: Thoms (H.).
- Gillet (M.), IV: Studium einiger Prodd., die zur Verwendung in der Lackfabrikation geeignet scheinen 86.
- Gillett (H. W.) u. Rhoads (A. E.), IV: Drehbarer elektr. Ofen zur Darstellung von Messing 84.
- Gillette (H. W.), IV: Typen elektrischer Öfen 862.
- Gilliard, P. Monnet & Cartier, siehe: Société Chimique des Usines du Rhône anct. Gilliard, P. Monnet & Cartier.
- Gilman (H.), siehe: Kohler (E. P.).
- Ginieis, siehe: Dechambre (P.).
- Ginneken (P. J. H. van) u. Smit (M. J.),

- III:** Krystallbildung in übersättigten Rohrzuckerlösungen 860.
- Ginsberg (J. F.), siehe: Hüttenwerk Niederschöneweide, Akt.-Ges. vorm. J. F. Ginsberg.
- Giolitti (F.), **IV:** Beobachtungen über Stahl mit flockiger oder holzartiger Struktur 183.
- Gips (E.), **IV:** Spinnölersatz 59**. — Herst. eines fettlosen Wasch- u. Walkmittels 169**.
- Girard (P.), **III:** Beziehung zwischen dem elektr. Zustande der Zellwand u. ihrer Durchlässigkeit für ein gegebenes Ion 649. — Physikal. Schema, das zum Studium der mineralischen Ernährung der Zelle dienen kann 760.
- Girard (P.), Audubert (R.) u. Pitres (E.), **III:** Elektrische Ladungen der Mikroben u. ihre Oberflächenspannung 165.
- Githens (T. S.), **III:** Einfluß des Ergotoxins auf die Körpertemp. 960.
- Giua (M.), **III:** Ablagerungen von Kaliumsalzen in Dallol (Erythrea) 91. — Unterss. über aromat. Nitroverb. 93.
- Giulini (Gebrüder), **IV:** Aluminiumnitrid 657*.
- Givens (M. H.) u. McClugage (H. B.), **III:** Antiskorbut. Wrkg. von Gemüse. 1. Mitt. Rohe u. getrocknete Tomaten 71.
- Glanzfäden-Akt.-Ges., **IV:** Wollersatz aus Zellstoff u. ähnlichen Lsgg. 469*. — Wolleartiges Gespinnst aus Viscoselsgg. 482**. — Erzeugung künstlicher, sehr feiner Fäden aus Celluloselsgg. 590**.
- Glaser (E.), **IV:** Frage der Kohlenvergasung im Zusammenhange mit der Teer- u. Erdölindustrie 760. — Überführung von Braunkohlenteer in Fettsäuren 761. — Verwertung der Teerölsäuren 843. — Gewinnung von Ammoniak als Nebenprod. in der Zuckerfabrikation 45. — Rübe u. ihre Verarbeitung auf Schnitte, eine rechnungsanalytische Studie 870. — Verwendung indifferenten Gase in der Extraktionstechnik 596.
- Glasmaschinenfabrik System Jean Wolf, **IV:** Glasflaschen 887**.
- Glass (E.), **III:** Zur Narkotisierung mit Chloräthyl 446.
- Glatz (J.), **IV:** Herst. bedruckten Papiergarnes 468*.
- Gley (E.), **III:** Hämolyt. Wrkg. des Blutes der jungen, noch durchscheinenden Aale 733.
- Glück (H.), **IV:** Verf., um Vakuumgefäße beim Abtrennen von der Vakuumleitung vor dem Eindringen von Außenluft zu schützen 169**.
- Gluschke (A.), siehe: Schroeter (G.).
- Gluud (W.), **III:** Tieftemperaturverkokung der Steinkohle [142]. — Steinkohlenparaffin 213. — **IV:** Gewinnung von Leuchtöl (Solaröl), Treibölen usw. aus Steinkohle 883. — Phenole des Tieftemperaturteers. 2. Mitt. Notiz über das Brenzcatechin (Teer aus Gasflammenkohle) 915. — siehe: Fischer (Franz).
- Gluud (W.) u. Breuer (P. K.), **IV:** Phenole des Steinkohlentieftemperaturteers. 1. Mitt. Die Kresole (Teer aus Gasflammenkohle) 913. — Brauchbarkeit des Steinkohlenteers zur Gewinnung von Cumaronharz 1071. — Verbleib des N bei der Urverkokung der Steinkohle 1066.
- Gnade (R.), **IV:** Stoff- u. Wärmebilanz eines Gießereiflammofens 411.
- Godchot (M.), siehe: Taboury (F.).
- Godfrin (P.), **IV:** Best. von Jodiden 713. 1088.
- Goebel, **IV:** Regenerativ beheizte Retortenöfen 471.
- Goebel (G.), siehe: Gandenbergsche Maschinenfabrik Georg Goebel.
- Goebel (I.), **III:** Blei-Natrium-Quecksilber- u. Blei-Natrium-Zinn-Legierungen 120.
- Göbeler (Franz), **IV:** Verf., um Gegenständen aus Metall o. dgl. ein stoffhaltiges Aussehen zu geben 1024**.
- Göhring (R.), siehe: Wogrinz (A.).
- Goerens (P.), siehe: Gumlich (E.).
- Goeriz (O.), **IV:** Vergaser für Kohlenwasserstoffe 33**.
- Goester (L. E.), **IV:** Unters. von oxymethylantrachinonhaltigen Rohstoffen 397.
- Goffin (E.), **IV:** Wassergaserzeugung in Horizontalretorten u. Neuerungen im städtischen Gaswerk zu Frankfurt a. M. Heddernheim 388.
- Gohlke, **IV:** Industrielles Helium u. Luftschifffahrt 535.
- Goldby (F.), **IV:** Liquor Ammonii acetici conc. 165.
- Goldenberg, siehe: Chemische Fabrik vorm. Goldenberg, Geromont & Cie.
- Goldenberg, Geromont & Cie., siehe: Chemische Fabrik vorm. Goldenberg, Geromont & Cie.
- Goldmann, **IV:** Schwefelsäuregewinnung aus Bleierzen 177.
- Goldschlag (M.), siehe: Leitmeier (H.).
- Goldschmidt (F.), **IV:** Waschvermögen des K.-A.-Seifenpulvers 326.
- Goldschmidt (F.) u. Weiß (G.), **IV:** Ausführung der „Methode Stiepel“ zur Best. der seifensieder. verwertbaren Gesamtfettsäuren im Kriege 293. —

- Best. der Oxyfettsäuren 328. — Deutsche Harze u. ihre Eignung für die Seifenfabrikation 685. 755.
- Goldschmidt (H.), IV: Entwicklung der elektrochem. Industrie 815.
- Goldschmidt (S.), siehe: Sörensen (S. P. L.).
- Goldschmidt (S.) u. Binger (C.), III: 6. Mitt. Einfluß von Calciumsalzen auf die Absorption von NaCl im Darm 548.
- Goldschmidt (S.) u. Dayton (A. B.), III: Mechanismus der Absorption vom Darm. 1. Mitt. Das Colon. Einseitige Durchlässigkeit der Darmwand für Chloride 546. — 2. Mitt. Durchgang von Flüss. durch die Darmwand nach beiden Richtungen 546. — 3. Mitt. Gleichgewicht im osmot. Druck zwischen dem Darminhalt u. dem Blute 547. — 4. Mitt. Verhalten von Natrium- u. Magnesiumsulfatlösungen 547. — 5. Mitt. Wrkg. von Natriumsulfat auf die Absorption von NaCl bei gleichzeitiger Einführung der Salze in den Darm 547.
- Goldschmidt (T.), IV: Weichmachen von Textilwaren 329*. — Gewinnung von Zinn aus zinkhaltigen Zinnaschen 369*. — Zink-Mangan-Legierung 409*. — Zinklegierung, die frei von Zinn ist 410*. — Zinklegierung 612*. — Enteisung von mit Chlor behandeltem Wasser 1082**.
- Goldschmidt (W.), III: Ergotismus u. Tetanie 286.
- Goldstein (H.), siehe: Kehrman (F.).
- Golodetz, IV: Birektificator zur Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel 103.
- Golyer (E. de), III: Öl im südlichen Tamaulipas, Mexiko 1045.
- Gómez (L.), III: Hauptsächlichste Methoden, um die Ionenkonz. elektrolyt. Lsgg. zu bestimmen, u. ihre Anwendung auf Uranylнитrat 775.
- Gonnermann, IV: Lupinenhaltige Kaffeeersatzstoffe 18.
- Gonnermann (M.), III: Quantitative Ausscheidung der Kieselsäure durch den menschlichen Harn 282. — Eisengehalt der Öle, Fette, Wachsarten, Harze, Gummiharze, Gummiarten, sowie einige Analysen über den Gehalt an Kieselsäure u. Tonerde 616. — Saponine von Chenopodium Quinoa, Euphorbia etc. 961.
- González (A.), III: Umfang der Rk. des Diphenylketons mit der reaktiven Nitrilgruppe 784.
- González (F.) u. Moles (E.), III: Vers. der Synthese des COS durch elektr. Funken 781.
- Goodwin (H. M.) u. Horsch (W. G.), III: Leitfähigkeit etc. von gesättigten Lsgg. von Kupfersulfat in Ggw. von Schwefelsäure 976.
- Goosmann (J.), IV: Herst. von Gasglühkörpern aus Cellulose 235*.
- Goris (A.), IV: Jodtanninlösungen auf Grund der Pflanzenextrakte 947.
- Gormley (I.), III: Salzformation im Innern New Yorks 92.
- Gorski (M.), III: Vergleich zweier Düngemittel nach dem Mitscherlich'schen Gesetz des Minimums 653.
- Goslich, IV: Prüfung der Wasserdurchlässigkeit eines Steinfilters im Rohrbrunnen 176. 402.
- Goswami (M. N.), siehe: Dey (B. B.).
- Gothan (W.), III: Alter der Carbonformation nördlich der Roer u. Allgemeines über Horizontierung im Carbon mit Hilfe der Flora 423.
- Gotschlich (E.), III: Werden u. Vergehen von Infektionskrankheiten 167.
- Goudrian (F.), IV: Korrosion von Metallen. I. Rosten des Eisens 1162.
- Goujon, siehe: Marchadier.
- Gourmain (G.), siehe: Nicolardot (P.).
- Govaerts (P.), III: Bedeutung der Blutplättchen bei der natürlichen Immunität 734.
- Graaf (W. C. de), IV: Kultur von heilkräftigen Pflanzen in den Niederlanden 799.
- Graaff (W. C. de), III: Zus. der Milch von läufigem Vieh 1078.
- Grabfield (G. P.) u. Means (J. H.), III: Wrkg. von Kaffein auf die Rk. des normalen menschlichen Reaktionsmechanismus gegen CO₂ 959.
- Gradenwitz (A.), III: Struktur der Elektrizität 2.
- Gräbner (P.), III: Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen. Handbuch zum Erkennen der wichtigeren Pflanzenarten Deutschlands nach ihrem Vorkommen in bestimmten Pflanzenvereinen mit besonderer Berücksichtigung der nutzbaren Gewächse [626].
- Gräfe (F.), siehe: Pfeiler (W.).
- Graefe (P.), IV: Vorrichtung zum Filtrieren von Flüss. aller Art unter Regelung des Druckgefälles 721*.
- Gränacher (C.), IV: Mikroelementaranalyse schwefel-, halogenhaltiger u. nitrierter Verbb. Doppelverbrennung 712.
- Graetz (F.), III: Bakteriologisch-ätiolog. Studien bei der Influenzaepidemie von 1918. 685.
- Grätzer (H.), IV: Behandlung aus tier. Sehnen gewonnener Fasern oder aus diesen hergestellter Prodd. zwecks Erlangung großer Dehnbarkeit 880*.

- Graf (C.), IV: Herstellung eines Gerbstoffersatzes 169**.
- Grafe (E.) u. Eckstein, III: Anpassung des tier. Organismus an die Größe der Nahrungszufuhr 619.
- Graf Schwerin Ges., siehe: Elektro-Osmose A.-G.
- Graham (J. I.), IV: Best. von Kohlenoxyd in Gasgemischen 247.
- Grahl (G. de), IV: Dampferzeugung durch Verbrennung von H₂ 951**. — Gasdampferzeuger 951**. — Krafterzeugung durch Verbrennung von Wasserstoff 951**.
- Graig (A.), IV: Rasche Best. von CO₂ 561.
- Gramont (A. de), siehe: Lacroix (A.).
- Granger (A.), IV: Steinzeug in der chemischen Industrie 364.
- Granichstädten (A.) u. Sittig (E.), IV: Nickelkatalysatoren u. Hydrierung u. Bleichung von Ölen u. Fetten 854**.
- Granvigne (C.), IV: Fett- u. milchzuckerfreier Extrakt u. a. 1061.
- Grasty (J. S.), IV: Gewinnung von Kali 566.
- Grathwohl (K.), IV: Einrichtung zum Dörren von Obst, Gemüse u. dgl. für den Hausbedarf 502*.
- Grau (C. A.), IV: Zum Studium des Thio-kols 337. 433.
- Graue, siehe: Dietsche.
- Gray (G. W.) u. Smith (J.), IV: Best. von Phosphor in Gegenwart von Wolfram 559.
- Gray (H.), siehe: Wildman (E. A.).
- Greaves (H. A.), IV: Anwendung elektr. Energie zum Schmelzen von Metallen 726.
- Greaves (W.), IV: Herst. von flüssigem Ammoniak 177.
- Greding (W.), IV: Einwalzentrockner 356*.
- Green (G. W.), siehe: Andrew (J. H.).
- Green (S. M.), IV: Staatliche Chlor-Ätznatronanlage zu Edgewood 729.
- Greenwald (I.), III: Wrkg. intravenöser Injektionen einiger Natriumsalze mit besonderer Berücksichtigung der angeblichen Gf.igkeit von Natriumphosphat 200. — Vermutetes Vork. von Methylguanidin in Fleisch u. über die Oxydation des Kreatins durch Quecksilberacetat 781.
- Greenwood (C. V.), siehe: Cross (C. F.).
- Greenwood (M.), Hodson (C.) u. Tebb (A. E.), III: Stoffwechsel von Munitionsarbeiterinnen 834.
- Greider (H. W.), siehe: Dains (F. B.).
- Grellert (M.), IV: Kochen mit Gas 551.
- Grempe (P. M.), III: Chemisch-technische Hilfsmittel im Gartenbau 736. — IV: Kieselgur für chem.-technische Zwecke 4. — Chemisch-technische Isoliermittel 5. — Feuerschutzvorschriften für den österreich. Kohlenbergbau 69. — Betriebserfahrungen mit Braunkohlenfeuerung 298. — Gesundheitsschädigende Wrkg. des Pechstaubes in Brikettfabriken 358. — Wasserversorgung für Feuerlöschzwecke 359. — Sicherheitsvorschriften für die Acetylenbeleuchtung in Bergwerken 388. — Vorsicht bei Ersatzschmierölen 512. — Teerfettöle in der Praxis 548. — Inhaltsbest. teilweise gefüllter Fässer 720. — Nutzen der Fabrikfeuerwehr in der chemisch-technischen Industrie 725. — Regenerationsverf. für Kautschuk 784. — Über Kohlensäure als Feuerlöschmittel 898. — Rationeller Trocknungsbetrieb 1111. — Holzimprägnierung gegen Schwamm u. Feuer 1124.
- Grevillius (A. Y.), III: Zur Mikroskopie des Schilfmehls (*Arundo phragmites* L.) 681.
- Grey (E. C.), IV: Best. der Bernsteinsäure 397.
- Griebel (C.), IV: Nachw. pflanzlicher Streckungsmittel u. Ersatzstoffe bei der Unters. der Nahrungs- u. Genußmittel 1113.
- Griebel (C.) u. Schäfer (A.), III: Zus. der Inklusen, gleichzeitig ein Beitrag zur Kenntnis der Vorgänge beim Teigigwerden der Früchte 496. — IV: Thymus Serpyllum L. als Majoranpulververfälschung 1111.
- Grieger (G.), IV: Nahrungsmittel aus Lupinen 875*.
- Griesbach (W.) u. Samson (G.), III: Wirkungsweise des Atophans auf den Purinstoffwechsel 236.
- Griesheim-Elektron, siehe: Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.
- Griffith (J. H.) u. Bragg (J. G.), IV: Stärke u. andere Eigenschaften von Drahtseilen 960.
- Griffiths-Jones (E.), IV: Ägyptisches Lattichöl 505.
- Grigaut (A.) u. Guérin (F.), IV: Best. von Harnstoff in geringen Blutmengen 3. — Best. des Harnstoffs u. des Nichteiweißstickstoffs im Blut u. in den Geweben durch Neßlers Reagens 859.
- Grignard (V.) u. Rivat (G.), III: Additionelle Verbb. aus Halogenwasserstoffsäuren u. Diphenylarsinsäure 817.
- Grignard (V.) u. Urbain (E.), III: Darst. von Phosgen mit Tetrachlorkohlenstoff u. Oleum oder gewöhnlicher Schwefelsäure 989.
- Grimbert (L.), III: Vitamine 107. 285.

- IV: Best. der diastat. Wirksamkeit des Speichels 38.
- Grimbert (M. L.), IV: Best. der diastat. Wirkung des Speichels 562.
- Grimm (F.), IV: Abwasserreinigungsanlage 764**.
- Grimm (R.), IV: Staubbmessung in Rauchgasen 987.
- Grimme (C.), III: Über Oticaefett 796. — Technische Ausnutzung verschiedener Manihotsamen 797. — *Capsella Bursa pastoris* als Hämostypticum 962. — IV: Altes u. Neues über *Capsella Bursa pastoris* 238. — Zur Kenntnis der kritischen Lösungstemp. von Fetten u. Ölen 327. — Wertbest. von *Extractum Bursae pastoris fluidum* 434. — Ölquellen unserer Heimat. 3. Mitt. 752.
- Grindley (H. S.), siehe: Eckstein (H. C.).
- Griswold (G. G.), IV: Elektrolyt. Raffination von Silber u. Gold 370.
- Grober, III: Blutzus. im Wüstenklima 966.
- Grober (J.) u. Pauli (W. E.), III: Unters. über die biolog. Wrkg. der Kathodenstrahlen 578.
- Gröer (F. v.), III: Bedeutung des Nährwertbegriffes u. über das Fettminimum des menschlichen Säuglings 1072.
- Gröer (F. v.) u. Kassowitz (K.), III: Normale Diphtherieimmunität des Menschen. 4. Mitt. Im Kindesalter 79.
- Groesbeck (E. C.), siehe: Howe (H. M.).
- Grond (F.), IV: Warm aufgezogene Eisenbereifungen mit gehärteten Buckeln 662*.
- Gropp, IV: Gasvorkommen in Kaliumsalzbergwerken 8. — Gasvorkommen in Kaliumsalzbergwerken in den Jahren 1907 bis 1917 906.
- Gropp, Hundt u. Schöpe, IV: Schießen mit flüssiger Luft im Kalibergbau 697.
- Gros (E.), IV: Emulsions- u. Schaumbilder 128**.
- Groschuff (E.), IV: Glasartig erschmelzbares Porzellan 1001.
- Gross (E.), siehe: Thumm (K.).
- Gross (O.), III: Ausscheidung von Tyrosinasen im menschlichen Harn 105. — IV: Wert käuflicher Pepsinpräparate 479.
- Gross (R.), III: Gyroedrie des Steinsalzes 121. — Lauephotogramm des Eises 744.
- Groß (W.), III: Über Bacillenruhr 387. — siehe: Kestner (O.).
- Groß (W.) u. Kestner (O.), III: Einw. der Muskelarbeit u. des Schwitzens auf Blut u. Gewebe 965.
- Großfeld (J.), IV: Ätherrückgewinnung bei Fettbest. 506.
- Groß-Hardt, IV: Praktische Versuche mit dem neuen Räumemittel Neguvon 886.
- Grossman (M. A.), s.: Rawdon (H. S.).
- Grossmann (H.), III: Adolf Frank u. das Preisausschreiben der Liebig-Stiftung über Verwendung der Kaliumsalze aus dem Jahre 1876 111. — Wilhelm Hittorf u. die Akademie zu Münster i. W. 405. — Gewinnung u. Eigenschaften von Tieftemperaturteer u. Teerfettöl 511. — IV: Tätigkeit der Berufsgenossenschaft der chem. Industrie 1918 961.
- Groth (P. H. v.), III: Krystallisierter u. amorpher Zustand organ. Verb. u. über die sogenannten flüssigen Krystalle 843.
- Grotts (F.), IV: Metallographie u. Wärmebehandlung von für den Bau von Aeroplanen verwendeten Metallen 279.
- Grubenholzimprägnierung G. m. b. G., IV: Konservieren poröser Stoffe, wie Gewebe, Holz u. dgl. 688*.
- Gruber (C. M.) u. Markel (C.), III: Beeinflussung der Tonusschwankungen beim Sinusauricularmuskelpräparat der Landschildkröte durch Adrenalin 30. — Beeinflussung der Schwankungen bei den Aurikeln der Landschildkröte durch Pilocarpin, Atropin u. Adrenalin 30.
- Grüner (O.), IV: Verminderung der Betriebskosten durch Ersparnisse an Kohle u. Öl 488.
- Grün (A.), IV: Gleichgewichtsformeln der Carbonsäuren u. ihre Bedeutung für die Fettchemie 629. — Wichtigste Fehlerquellen der Acetylzahlbest. u. ihre Beseitigung 645. — Analyse gehärteter Öle. Unterscheidung gehärteter Trane von gehärtetem Rüböl 686.
- Grün (A.) u. Janko (J.), III: Die Jodzahl von Kolophonium 276. — IV: Jodzahl u. Kolophonium 1005.
- Grün (A.) u. Jungmann (J.), IV: Ausnutzung des aktiven O der Bleich- u. Waschmittel 757.
- Grün (A.) u. Wirth (T.), IV: Best. des Glycerins u. des Wassergehaltes von Glycerinen aus dem spezifischen Gewicht u. dem Siedepunkt 19.
- Grün (R.), IV: Best. der Bruchfestigkeit. Gerät für Zementprüfung 964. — Schlacken als Betonzuschläge 1002.
- Grüneisen (E.), III: Therm. Ausdehnung regulär krystallisierender fester Körper. 2. Mitt. 471.
- Grünert (A.), IV: Fixieren u. Schwärzen von Bleistiftaufzeichnungen auf Papier 342**.
- Gruenert (O.), s.: Sprinkmeyer (H.).
- Grünwald (H.), IV: Erreichung einer wasserfesten Verleimung mittels Formaldehyd 436**.
- Grünhut (L.), III: Demonstrationsvers.

- zur Zurückdrängung der Wasserstoffionenkonzentration 405. — **IV:** Best. des Aminosäurestickstoffs, insbesondere in Suppenwürzen u. Ersatzbrühwürfeln 750. — Backpulveruntersuchungen 750. Grunstein (N.), **IV:** Acetaldehyd u. Essigsäure aus Acetylen 373. Grüttner (G.), siehe: Wiernik (M.). Grüttner (O. I.), siehe: Wiernik (M.). Grütz (O.), **III:** Künstlicher erzeugte Agglutinabilität gewöhnlicher Proteusstämmen gegenüber Fleckfieberkrankenseren 685. Grugan (J. F.), **IV:** Chromsande an der pacifischen Küste 82. Grumme, **III:** Eiweiß als Nährstoff 62. Grund (B.), siehe: Hüttinger (A.). Grundt (P.), **IV:** Harzleimersatz für Papierleimung 62**. Gruner (P.), **III:** Zwei quantentheoret. Bemerkungen 361. Grunert (K.), siehe: Schreiner (K. E. M.). Grunmach (L.) u. Bein (W.), **IV:** Best. der Oberflächenspannung von Ölen mit dem Capillarplattenapparat 756. Gruzewska (Z.), siehe: Bierry (H.). Gschwender (G.), **IV:** Korkerzeugung Spaniens 171. Guareschi (I.), **III:** Unterss. über einige gasförmige Prodd. der fauligen Zers. u. über den Geruch der Trüffeln 580. — β -Dialkylglutarsäuren 753. — Kristallisationswasser. Verbb. mit $2\text{H}_2\text{O}$ u. $3\text{H}_2\text{O}$ 754. — **IV:** Sulfitsche Leukoderiv. des Triaminotriphenylmethans als Reagenzien auf Alkalinität u. auf Dissoziation von Salzen 765. Guébhard (A.), **III:** Ausgleich zwischen der hydr. u. der anhydr. Theorie des Vulkanismus 253. Günther (E.), **IV:** Das Thermoelement als Demonstrationsthermometer 103. Günther (G.) u. Czadek (O. Ritter von), **IV:** Giftwirkung von Kunstdüngemitteln bei Schafen 535. Günther (K.), siehe: Gildemeister (E.). Günther-Schulze (A.), **III:** Verhalten elektrolyt. Ionen in festen Körpern: Leitvermögen von Permutitgemischen 944. Güntner, **IV:** Wärmetechnische Ausnutzung der Kohle als Urstoff der Gas- u. Stromerzeugung 693. Gürber (A.), siehe: Schenck (F.). Gürich (G.), **III:** Erdöllagerstätten in Rumänien u. Nordwestdeutschland 9. Guérin (F.), siehe: Grigaut (A.). Guertler, **IV:** Verwertung der deutschen Vorräte an Zink-Zünder-Legierungen 453. Guertler (W.) u. Pirani (M.), **III:** Zus. der Schmelzpunkte der reinen Metalle 910. Guha (P. C.), siehe: Rây (P. C.). Guieysse-Pellissier, siehe: Bossan. Guillaume (A.) u. Thilo (H.), **IV:** Ermittlung des hygien. Wertes der zum unmittelbaren Verbrauch gelieferten Milch 581. Guilleminot (H.), **III:** Langsame biologische Rkk. der Strahlungen, die in den radiolog. Laboratorien herrschen 21. Guillet (L.) u. Bernard (V.), **IV:** Über die zinkreichen Legierungen 371. Guilliermond (A.), **III:** Mitochondrien u. Symbioten 199. — **IV:** Hefe mit heterogamer Paarung 462. Guillot, siehe: Vizern. Guiselin (A.), **IV:** Die Petrolbenzine 298. Guldenwerke Chemische Fabrik Akt.-Ges., **IV:** Sulfitecelluloseablaugen 241**. Gully (E.), **III:** Kultur der Hochmoore ohne Chilesalpeter 207. Gumbart (C.), **IV:** Aufbereitung von Torf 381*. Gumlich (E.), **III:** Abhängigkeit des Temperaturkoeffizienten permanenter-Magnete von deren Gestalt 902. — **IV:** Abhängigkeit der magnet. Eigenschaften etc. von der chem. Zus. u. therm. Behandlung 1103. Gumlich (E.) u. Goerens (P.), **IV:** Abhängigkeit der magnet. Eigenschaften, des spezifischen Widerstandes u. der Dichte von Eisenlegierungen von der chem. Zus. u. der therm. Behandlung 452. Gunderloch (O.), **IV:** Maßnahmen zur Beseitigung der Gefährlichkeit des Benzollokomotivbetriebes unter Tage 427. Gurevich (L. J.), s.: Merica (P. D.). Gutbier (A.) u. Birckenbach (L.), **III:** Praktische Anleitung zur Gewichtsanalyse. 2. Auflage [451]. Gutbier (A.) u. Maisch (O.), **III:** Verhalten von Wasserstoff gegen Platin 596. Gutbier (A.), Ottenstein (B.) u. Weise (G. L.), **III:** Verhalten von Wasserstoff gegen Iridium 595. Gutbier (A.) u. Weise (G. L.), **III:** Bereitung von kolloidem Selen durch Elektrolyse 552. — Bereitung von kolloidem Hg durch kathod. Zerstäubung 947. Gutfeld (F. von), **IV:** Typhusbacillennachweis mittels Adsorbenzien 351. — siehe: Seligmann (E.). Guth (F.), Häuser (R.) u. Zitek (A.), **IV:** Ergebnisse von Unterss. der Saar etc. 218. Gutjahr (E.), **IV:** Sättigen von Flüssigkeit mit Gas, insbesondere Bier mit Kohlensäure 1010. Gutmann (A.), **III:** Kampfgaserkrankung des Auges 892.

- Guttmann (R.) u. Siegert (J.), IV: Gewinnung von spinnbaren Fasern aus Nadeln von Kiefern u. anderen Coniferen 887**.
- Guye (P. A.), III: Berechnung der Abweichungen vom Avogadroschen Gesetz nach der Methode der Kompressibilitäten. Anwendung auf die gasförmige HBr 475. — Physiko-chem. Neuberechnung des At.-Gew. des Broms. Notwendigkeit, das At.-Gew. des Silbers zu korrigieren 475.
- Guyot (J.) u. Simon (L. J.), III: Einw. der Wärme auf die Methylsulfate der Alkalien u. Erdalkalien 667. — Einw. von Dimethylsulfat auf die Sulfate der Alkalien u. Erdalkalien 668. — Einw. von Dimethylsulfat u. Alkalimethylsulfaten auf die trockenen Chloride u. Bromide der Alkalien 981.
- Guyot (R.), siehe: Boyé (G.).
- Guzmán (J.), IV: Elektroanalyse des Goldes ohne Platinelektroden 810.
- Gwosdz (J.), IV: Chem. u. physikal. Grundlagen der Teer- u. Ammoniakgewinnung bei der Erzeugung von Generatorgas 96. — Gaserzeuger mit Teerergewinnung 842.
- Gyllenswärd (C.), III: Ernährungsverss. am überlebenden Skelettmuskel des Frosches 619.
- Haack (E.), IV: Verfeuern geringwertiger Brennstoffe 22. — Vorrichtung zum Erkennen der vollkommenen Abdampfausnutzung im Vorwärmer 213.
- Haak (F.) u. Famars Testas (H. B. de), IV: Tränken von Fischnetzen mit Lohbrühe 100**.
- Haaren (A. van), siehe: Hene (E.).
- Haas, siehe: Röhm.
- Haas (B.), IV: Mangelhafte Herst. von Zinkführungsbändern 184. — Leichte Wiedergewinnung sämtlicher schwefliger Säuren aus Zellstoffablauge 317.
- Haas (J.), siehe: Manchot (W.).
- Haas (O.), siehe: Kremann (R.).
- Haas (W. de), IV: Kleinkühlanlagen für Haushalt u. Gewerbe 4. — Reichartsches Metallmikroskop mit Wechselbeleuchtung 954.
- Haase, IV: Die Rasenröste des Flachses 294.
- Haase (E.), III: Die Erdrinde. Einführung in die Geologie [654].
- Haber (F.), III: Zur Kenntnis der Metalle 421.
- Haberer (R.) & Co., IV: Entkalken von Häuten 304**.
- Habersang, III: Bleiweißvergiftung bei Pferden mit hervorstechenden Lungenerscheinungen 66.
- Habets (P.) u. France (A.), IV: Stromsetzapp. 260*.
- Habscheidt (J.), IV: Bedeutung des Siliciumgehaltes des Roheisens in der Eisen- u. Stahlgießerei 910.
- Hachita (M. S.), IV: Handerzeugter Brennstoff 796.
- Hachtel (F.), siehe: Stokes (W.).
- Hacker (W.), IV: Verspinnen der Seidenabfälle 193.
- Hackert (T.), IV: Vorrichtung zur Verhinderung der Fortpflanzung von Kohlenstaubexplosionen mittels Gesteinstaub 1083**.
- Hackh (I. W. D.), III: System von Struktursymbolen 632.
- Hackl (O.), IV: Prakt. Vorrichtung zum Sammeln von Quellgasen 493. — Kunstgriffe zum Schutz gegen das Übertitrieren 520.
- Hadfield (R.), III: Metallographie des W. 977. — siehe: Bone (W. A.).
- Haefner, III: Bodenbeschaffenheit u. Grundwasserverhältnisse in der Umgebung von Rüstringen 1045.
- Hägg (E. L.), siehe: Westad (A. G.).
- Hägglund (E.), III: Zur Kenntnis des Lignins 186. — IV: Bestimmungsweise der Kupferzahl u. Beurteilung der Qualität von Zellstoffen 296. — siehe: Bergius (F.).
- Haehn (H.), III: Harnsäure- u. Essigsäuremolekül in Blute 67. — Kartoffeldiastase der Knollen 543.
- Hämmerling, siehe: Ellrodt (G.).
- Härtel (F.), IV: Best. von Stärkesirup in Marmeladen nach dem Verf. von Jucknack 465. 972.
- Haerting (K.), III: Eisenoxycellulose 861. — IV: Verhalten von Ultramarin in Zementwaren 658.
- Häuser (R.), siehe: Guth (F.).
- Haeussermann, IV: Fehlerquelle bei Titrationen mit Phenolphthalein 396.
- Häussler (E. P.), IV: Zur Geschichte der Chemie u. Pharmazie 237. — Nachweis von Obstwein im Wein 834.
- Hageman (A. M.), III: Chemie des Tellursulfids 552. — Unters. über die Darst. verschiedener organ. Tellursalze 560.
- Hagen (W.), IV: Sammlerbatterie mit Metallträgern für die wirksame Masse der Elemente 128**. — Sammelbatterie 204**.
- Hager (B. H.) u. Becht (F. C.), III: Wrkg. von Viburnum prunifolium 545.
- Hager (D.), III: Mögliche Öl- u. Gasfelder in der Kreideformation von Alabama 979.
- Hager & Weidmann, IV: Brennerkopf für autogene Schneidbrenner 162*.

- Hahn (A.), IV: Quantitative Best. des Harnstoffs im Urin mittels Urease 562.
- Hahn (O.) u. Meitner (L.), III: Protaktinium u. die Lebensdauer des Aktiniums 117. — Protaktinium u. die Frage nach der Möglichkeit seiner Herst. als chem. Element 749. — Chem. Eigenschaften des Protaktiniums. I. Abscheidung des Protaktiniums aus Pechblende 1040.
- Hahn (O.) u. Rothenbach (M.), III: Radioaktivität des Rubidiums 250.
- Haiké, III: Behandlung des Heufiebers mit Optochinum hydrochloricum 351.
- Hajek (E.), IV: Acetylcelluloselösungen 556**.
- Halbergerhütte, G. m. b. H., IV: Von oben beheizter Winderhitzer ohne Brennschacht 436**.
- Halberkann (J.), III: Chinin u. Hydrochinin im menschlichen Organismus. Verhalten des Chinins gegen rote Blutkörperchen 397. — siehe: Giemsa (G.).
- Haldane (J. S.), Meakins (J. C.) u. Priestley (J. G.), III: Einfluß des Sauerstoffmangels auf die Atmung 577. — Wrkg. des flachen Atmens 577.
- Hale (F. A.), III: Erzlager des Yellow Pine Grubendistriktes, Clark County, Nevada 978.
- Hale (W. J.), III: Viergliedrige cycl. Harnstoffe. Teil I. Geschichte u. Nomenklatur 336.
- Hale (W. J.) u. Britton (E. C.), III: β -Aminopropiophenon 606. — Kondensation von β -Aminopropiophenon mit Nitromalonaldehyd 709.
- Hale (W. J.) u. Honan (E. M.), III: Kondensation von Aminoverbb. mit Nitromalonaldehyd 598.
- Hale (W. J.) u. Lange (N. A.), III: Viergliedrige cycl. Harnstoffe. Teil II. Kondensation von Isocyansäure u. einer Schiffchen Base 336.
- Halen (J.), IV: Herst. aktiver Kohlen 634.
- Halen (S.), IV: Während des Krieges patentierte u. in Deutschland bekannt gewordene Verff. zur Herst. plastischer Massen 52. — Erfindungen auf dem Gebiete der Kitt-, Leim- u. Klebmittelfabrikation 285. — Seifenpräparate u. Waschmittel 546. — Konservierung u. Veredelung des Holzes durch Imprägnierung mit Chemikalien 550. — Patentierte Carbonisierapparate 929.
- Hall (E. H.), III: Thermoelekt. Gleichung $P = TaV/aT$ 901.
- Hall (E. M.), siehe: Ellis (R. H.).
- Hall (M. C.) u. Hamilton (H. C.), III: Zus. von Chenopodiumöl u. anthelminthischer Wert seiner Bestandteile 1022.
- Halle, IV: Technisch verwendete Mittel zur Trennung der wichtigsten Faserstoffe 49. — Vulkanfaser 547.
- Halle (M. v.), siehe: Possauer v. Ehrenthal (B.).
- Haller, IV: Verh. von Baumwolle verschiedener Reinigungsgrade zu Legg. von Metallsalzen 91.
- Haller (P.), IV: Best. von Sulfiten u. schwefliger Säure in Gasgemischen 248.
- Haller (R.), IV: Nachweis der Typhafaser in Gespinsten u. Geweben 470. — Aufschließen u. Färben von Bastfaserrohmasse 639**. — Elbersches Indigograu 917.
- Halliburton (W. D.), siehe: Kommission der Royal Society.
- Halliburton (W. D.) u. Rosenheim (O.), III: Nomenklatur der Blutfarbstoffe u. ihrer Derivv. 715.
- Hallimond (A. F.), s.: Whiteley (J. H.).
- Halphen (G.), IV: Wert der Halphenschen Regel für die italien. Weine 623.
- Halverson (J. O.) u. Schulz (J. A.), IV: Wrkg. des 10%igen Thymol-Chloroformkonservierungsmittels auf den Chlorgehalt des Harns 1033.
- Hambloch (A.), IV: Schwemmstein 496. — Betonzuschlag aus Bims 823*.
- Hamburger (F.), IV: Verwertung der sauren Milch bei der Säuglingsernährung 290.
- Hamburger (F.) u. Stradner (F.), IV: Verbesserung der percutanen Tuberkulinreaktion (Moro) 40.
- Hamburger (H.), IV: Verwendung von Abdampf für Fabrikationszwecke 595.
- Hamburger (H. J.) u. Alons (C. L.), III: Retentionsvermögen der Nieren für Glucose. Kann in der Durchströmungsflüss. das Ca durch Sr, Ba oder Mg vertreten werden? 287.
- Hamburger (H. J.) u. Brinkman (R.), III: Hyperglucämie u. Glucosurie. Die Toleranz der Nieren für Glucose 287.
- Hamburger (L.), IV: Stickstofffrage u. damit zusammenhängende Probleme 7. — Zur Kenntnis der Beseitigung von Restgasen insbesondere in der elektr. Vakuumglühlampe 448.
- Hamburger (L.), Holst (G.), Lely (D.) u. Osterhuis (E.), IV: Einfluß verschiedener Stoffe auf die Lichtabsorption dünner Wolframschichten 448.
- Hamburger (S.), IV: Behandeln von Gasen oder Dämpfen mit Flüss. u. umgekehrt 639**.
- Hamill (J.), IV: Dampfkessel in Zuckerfabriken 573.
- Hamilton (H. C.), IV: Digitalisblätter: Wrkg. der Trocknungstemp. auf die Wirksamkeit 588. — siehe: Hall (M. C.).

- Hamilton (W.), VI: Manganbronze 541.
 Hamilton (W. R.), IV: Vorrichtungen zum Auffangen des Gases bei Ölquellen 845.
 Hammer (A.), IV: Gewinnung von Spinnfasern aus stark verholzten Pflanzenteilen 192*. — Spinnfaser 306**, 705**.
 — Verwertung der Holzteile von Ginster u. dgl. 306**. — Spinnfaser aus der *Malva crispa* 306**.
 Hammerstein (F. O.), IV: App. der chem. Qualitätstrockentechnik 528. 959.
 Hammick (D. L.), III: Latente Wärme u. Oberflächenenergie 803.
 Hamor (W. A.), siehe: Bacon (R. F.).
 Hampel (H.), IV: Gewinnung von Kalisalpeter u. Ammoniumsulfat aus Kalihydroxyden u. a. 961.
 Hampshire (C. H.) u. Hawker (G. E. G.), III: Über Vitamine. Talgemulsion für Kinderernährung 893.
 Hanak (A.), IV: Volumetr. Zn-Best. durch Acidimetrie 1088.
 Hanappe (S.), IV: Kolbensetzmaschine zum Waschen von Kohlen u. ähnlichem Material 92*. — Waschvorrichtung mit aufsteigender Strömung 660*.
 Hand (T. W.), IV: Anlage von Stahlwerken. — Entwicklung der maschinellen Einrichtung von Stahlwerken 320.
 Hanemann (H.), IV: Herst. von reibenden Maschinenflächen 614*. — siehe: Stockmeyer (W.).
 Hanke (V.), IV: Ortizon in der Ophthalmologie 887.
 Hannach (O.) u. Böcker (H.) & Co., IV: Selenzellen 900*.
 Hannemann (H.) u. Stockmeyer (W.), IV: Hartbleiersatz 828*.
 Hannoversche Kaliwerke, siehe: Kiermayer (J.).
 Hanseatische Apparatebau-Gesellschaft vorm. L. von Bremen & Co. m. b. H., IV: Entfernung der Kohlensäure aus der Atmungsluft in Unterseeboten u. ähnlichen Räumen 169**. — Unterwasserlaterne mit Hg-Dampflampe 960*.
 Hansel (B.), IV: Wasserunempfindliche Buchbinderstoffe, insbes. Kaliko 855**.
 Hansen, III: Verss. mit leimhaltigen Futtermitteln bei Milchkühen 772. — Schweinefütterungsverss. mit leimhaltigen Futtermitteln 1084. — IV: Strohaufschließung 190.
 Hansen (E.), IV: Sterilisierungs- u. Aufbewahrungsgefäß für Flüss., bes. für Milch 1082**.
 Hansen (F.), III: Futterwrkg. von mit Salzsäure aufgeschlossenem Stroh 208.
 Hansen (F. F.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611. — siehe: Knight (O. A.).
 Hansen (H.), siehe: Teares (E.).
 Hansen (O.), siehe: Chemische Fabrik Bannewitz Orloff Hansen.
 Hasenbring (Cl.), IV: Weichmachung von harter Vulkanfiber 952**.
 Hanson (D.), siehe: Rosenhain (W.).
 Hanson (D.) u. Archbutt (S. L.), IV: Mikrographie von Al u. seinen Legierungen 84.
 Hanson (S.) u. Mc Quarrie (I.), III: Unabhängigkeit des Eiweißquotienten im Blutserum von der Schnelligkeit des Stoffwechsels 965.
 Hantzsch (A.), III: Zur Isomerie der 2-Benzoylbenzoesäureester 1053.
 Hantzsch (A.) u. Schulze (Walter), III: Opt.-chem. über Oxoniumsalze aus Pyronen u. Thiopyronen 1055. — Über Isomerie zwischen echten u. Pseudohaloidsalzen 1057.
 Hanzlik (P. J.), III: Wrkgg. verschiedener Mittel auf oberflächlichen Blutverlust u. Wirksamkeit örtlicher Blutstillungsmittel 27. — Wrkg. verschiedener Gefäßsystemmittel auf oberflächliche Blutung 27. — Örtlich blutstillende Eigenschaften des Kotarnins u. anderer Stoffe 960. — Salicylsäure in Salicylharnen 1027. — s.: Collins (R. J.); Scott (R. W.).
 Hanzlik (P. J.), Scott (R. W.), Thoburn (T. W.), III: Ausscheidung von Salicyl in den Harnen rheumat. u. nicht-rheumat. Individuen 929.
 Happel (O.), IV: Vorrichtung zum Abscheiden von festen Bestandteilen aus Gasen 102**.
 Harburger chemische Werke Schön & Co. u. Daitz (W.), IV: Gewinnung von Wasserstoff-Stickstoffgemischen 821*. — Schwefel 904*.
 Harder (E. C.) u. Hewett (D. F.), III: Neuere Studien über inländ. Manganzlager 558.
 Harder (F.), IV: Fehlerquellen bei der Ermittlung der Stammwürze aus der Bieranalyse 922. — Geht bei der Gärung Alkohol verloren? 1008.
 Hardt (A.), siehe: Dieckmann (W.).
 Hardtke (O.), siehe: Stark (J.).
 Hardy (J. K.), siehe: Hardy (W. B.).
 Hardy (W. B.), III: Ausbreitung von Flüss. auf Glas 741. — IV: Ein Problem des Vorganges der Schmierung (Geschmeidigmachen) 300.
 Hardy (W. B.) u. Hardy (J. K.), III: Statische Reibung u. schmierende Eigenschaften gewisser chem. Substanzen 740.
 Harger (R. N.), III: Metol (N-Methyl-p-amidophenolsulfat 524.
 Hári (P.), III: Lichtabsorption neutraler Lsgg. von Oxyhämoglobin 575. — Phy-

abrik
ng von

W.).
, IV:
Legie-

: Un-
en im
it des

e der

), III:
e aus
Über
pseudo-

dener
ust u.
lungs-
Gefäß-

utung
haften
60. —
1027.

W.).
Tho-
y von
nicht-

Ab-
n aus

chön
g von
1*.-

, III:
nerz-

er Er-
Bier-
irung

).

B.).
von
blem
(Ge-

III:
igen-
740.
yl-p-

raler
Phy-

siologie der Schilddrüse 933. — IV: Ist das Absorptionsverhältnis (Vierordt) ein von der Art des verwendeten Apparats (Spektrophotometer) unabhängiger, charakterist. Wert? 520.

Harkins (W. D.) u. Brown (F. E.), IV: Best. der Oberflächenspannung (der freien Oberflächenenergie) u. das Gewicht fallender Tropfen. Oberflächenspannung des W. u. Bzl. 857.

Harkins (W. D.) u. King (H. H.), III: Elektromagnet. Hypothese der Kinetik des heterogenen Gleichgewichts, die Struktur der Flüss. u. die Kohäsion 691.

Harkins (W. D.) u. Paine (H. M.), III: Zwischenionen u. komplexe Ionen. 2. Mitt. Die Löslichkeitsverhältnisse u. die Aktivität der Ionen in bi-bivalenten Salzen 853.

Harkort (H.) u. Scherbius (A.), IV: Festigkeitsbest. von Steingutmassen u. a. 963.

Harned (H. S.), III: Neutralsalzkatalyse 1036.

Harreveld (J. van), III: Über die Zuckerrohrsorten der Ernte 1916 1079.

Harries (C.), III: Nekrolog auf E. Buchner 209. — Kondensation des Vinylacetonamins mit Benzaldehyd 227. — siehe: Albrecht (E.); Koetschau (R.).

Harries (C.), Koetschau (R.) u. Albrecht (E.), IV: Fettsäuren u. Aldehyde 856**. — Gewinnung von KW-stoffen u. Alkalisalzen hochmolekularer Carbonsäuren 979*.

Harris (B. R.), siehe: Curtman (L. J.).

Harris (H. L.), III: Borax u. Borsäure 316.

Harris (J. W.), III: Optisch aktive neo-Methylhydrindamine 129.

Harris (L. J.), III: Rechentafel zur Lsg. von Aufgaben über Mol-Gew. u. Dampfdichte 774. — IV: Formel zur Berechnung zugesetzten Wassers in Milch 90. — Verf. zur Berechnung des Wasserzusatzes zu Milch 90.

Harrison (J. B. P.) u. Carter (F. E.), IV: Prüfung des Natriumsalicylates nach dem brit. Arzneibuch 1081.

Hart, IV: Kohlensaures Barium als Schutzmittel gegen den Angriff sulfathaltender Lsgg. auf Zementbeton 181.

Hart (D.), siehe: Curtman (L. J.).

Hart (F.), IV: Zu den internationalen Normen für Bestandzement 42.

Hart (R.), IV: Analyse sulfonierter Öle 292.

Hart (R. W.), siehe: Whitmore (L. M.).

Harter (H.) u. Braun (H.), IV: Ammoniak 855**.

Harth (M.), IV: Benzinfeuerzeug 639**.

Hartmann (C.), siehe: Hartmann (O.).

Hartmann (J. F. G. P.), IV: Vorrichtung zum Umformen, besonders Gleichrichten von elektrischen Wechselströmen 530*. — Gleichrichter für elektr. Wechselströme 556**. — Apparat zur Erzeugung eines ununterbrochenen leitenden Flüssigkeitsstrahles mit regelbarer Geschwindigkeit 855**.

Hartmann (O.), IV: Brenner zum Verbrennen eines Gas-(Öldampf-)Luftgemisches 306**.

Hartmann (O.), Hartmann (C.) und Wachsmann (A.), IV: Heizvorrichtung 306**.

Hartmann (W.), IV: Trennung von Zinn, Antimon u. Arsen nach Plato 487. — Beschaffenheit der Backpulver 971.

Hartnack, IV: Beobachtungen über Räude- und Rotzbekämpfung im besetzten Gebiete 800.

Hartner (F.), IV: Herst. eines Mörtelbildners aus Anhydrit 568*.

Hartung, Kuhn & Co., Maschinenfabrik-Akt.-Ges., IV: Einebnungsvorrichtung für Koksöfen 584*.

Harvey (A. W.), siehe: Pratt (D. S.).

Harvey (L. C.), IV: Anwendung pulverisierter Kohle 1076.

Haschkowerke Eberhard & Jakob, IV: Brennstoff für Explosionsmotoren 706**.

Hasenbring (C.), IV: Weichmachen von Spinnpapier, Papierfäden und Papierfädengeweben 631*. — Weichmachung von harter Vulkanfaser 952**.

Haserodt, III: Zur Frage der Tuberkulinimpfung 79.

Haskins (H.), IV: Balatatreibriemen: ihre Herstellung und Verwendung 446.

Haskins (H. D.), IV: Abänderungen der quantitativen Zuckerbest. von Benedict und von Folin 40.

Hasse, IV: Schrägkammeröfen im Kriege 384.

Hasselbeck jr. (F.), IV: Schwammersatz 706**.

Hasselt (J. F. Barthold van), IV: Beschleunigung der Vulkanisation von Kautschuk 855**.

Hassler (C.), IV: Siliciumhaltige Lagerweißmetalle 12*.

Hatcher (R. A.), siehe: Smith (M. I.).

Hatcher (R. A.) u. Eggleston (C.), III: Ausscheidung gewisser Digitalisubstanzen aus dem tier. Organismus 237. — Schicksal des Strychnins im Körper 959.

Hatfield (W. H.), IV: Die mechanischen Eigenschaften des Stahls 110. — Zur Frage der Sprödigkeit des Stahles 320.

Hatschek (E.) u. Thompson (D'Arcy), III: Studie über die Formen, welche

- Tropfen und Wirbel einer gelatinierenden Flüss. in verschiedenen koagulierenden Lsgg. annehmen 36.
- Hatt (D.), siehe: Willstätter (R.).
- Hatziwassiliu (G. P.), IV: Wassermannsche Reaktion 136.
- Haubold jr. (C. G.), G. m. b. H., IV: Steuereinrichtung für den Riemenführer für wagerecht gelagerte Schleudern 399*.
- Schleuderbehandlung von Schießbaumwolle oder Zellstoff 1126**.
- Hauhoff (J.), IV: Kabelwinde für Koksöfen o. dgl. 23*.
- Hauke (H.), III: Wundbehandlung mit Isoctylhydrocuprein (Vucin) nach Klapp 398.
- Haupt (H.), IV: Kriegswirtschaft und Abwasserfragen. 2. Mitt. 775.
- Hausen (O.), IV: Gasverluste in Gasrohrleitungsnetzen 386.
- Hauser (O.) u. Herzfeld (H.), III: Über krystallisierte Substanzen mit kolloidalen Eigenschaften 311.
- Hausmann (J.), siehe: Lorenz (R.).
- Hauss (E.), IV: Aufschließen von Stroh, Heu, Holz u. ähnlichen Stoffen durch Kochen oder Dämpfen bei Ggw. chem. wirksamer Aufschließungsmittel 878*.
- Hausmann (E.), IV: Sicherheitspapier 690*.
- Haverkamp (W.), IV: Kläranlage, Bauart OMS, auf der Zeche Augusta Viktoria 176.
- Hawk (P. B.), siehe: Bergeim (O.).
- Hawk (P. B.), Fishback (H. R.) und Bergeim (O.), III: Preßhefe als Nahrung für den wachsenden Organismus 285.
- Hawk (P. B.), Smith (C. A.) u. Holder (R. C.), III: Bäckereihefe als Nahrungsmittel für den Menschen 281.
- Hawker (G. E. G.), s.: Hampshire (C. H.).
- Hawley (L. F.), siehe: Kress (O.).
- Hawley (L. F.) u. Ralston (O. C.), IV: Flotationsverss. mit Hartholzteerölen 606.
- Hawse (V. P.), siehe: Hoffman (E. J.).
- Hayduck (F.), III: Max Delbrück zum Gedächtnis 551.
- Hayek (H.), III: Bedeutung der Partialantigene nach Deycke-Much für die Entwicklung der spezifischen Tuberkuloseforschung 735.
- Hayek (S.), IV: Wasserdestillierapp. 814.
- Haynes (D.), IV: Elektrische Leitfähigkeit als Maß des Gehaltes an Elektrolyten bei Pflanzensäften 718.
- Haynes (E.), IV: Stellite, Legierungen von Co, Cr, W u. Mo 187.
- Hayward (C. R.), IV: Laboratoriumseinrichtung für die elektrolyt. Abscheidung von Metallen 63.
- Hayward (R. A.), IV: Grundlagen für die Wärmebehandlung des Stahles 452.
- Flocken in Nickelstahlschmiedestücken 1048.
- Hazen (H. L.), IV: Anleitung für Flotationsversuche 732.
- Hearsey (E.) u. Joyce (C. M.), IV: Normalalkali zur Mischsäurekontrolle 132.
- Heath (F.), III: Regierung u. Organisation wissenschaftlicher Forschung 842.
- Heaton (T. T.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.
- Hecht (H.), III: Leukocytenformel verschiedener Hauteffloreszenzen 77.
- Hecht (S.), III: Analyse der Beziehung zwischen der Temp. und der Dauer eines biolog. Prozesses 643.
- Heckel (J. E.), IV: Moderne Farbenträger 570.
- Heckert (G. A.), IV: Kokslöschwagen 511*.
- Heckmann (C.) Aktiengesellschaft, IV: Wiedergewinnung von metall. Kupfer aus auf Eisen plattiertem Kupfer 369*.
- Heckt (A.), IV: Verf. zur Erzielung einer in scharfen Wasserströmungen u. großen Wassertiefen dauernd brennenden Stichflamme 208*.
- Schweißen u. Schneiden von Metallen unter Wasser 280*.
- Hector (D. S.), III: Kemisk-teknisk Receptbok [451].
- Hedderheimer Kupferwerk u. Süddeutsche Kabelwerke, IV: Halbfabrikate aus Zink mit höherer Festigkeit 31**.
- Walzen von Doppelmetallen aus Metallen verschiedener Festigkeit und Bildsamkeit 101**.
- Doppelmetalle aus Eisen mit Kupfer, Kupferlegierungen u. ähnlichen hochschmelzenden Metallen etc. 305**.
- Veredlung von Aluminiumlegierungen 706**.
- Vorrichtung zum Umgießen von Metallkörpern in neutralen oder reduzierenden Gasen 829*.
- Hedvall (J. A.), III: Zers. von BaO_2 u. die Reaktionsfähigkeit des gebildeten Bariumoxyds 88.
- Neue Mischkrystalle u. Verbb. von Nickeloxydul mit anderen Metalloxyden 89.
- Reaktionsvermögen im festen Aggregatzustand 842.
- Hedvall (J. A.) u. Zweigbergk (N. v.), III: Übereinige bei niedrigen Temp. eintretende u. schnell verlaufende Oxydrkk. mit Hilfe von Erhitzungskurven 852.
- Heermann (P.), IV: Verhalten von Baumwolle verschiedener Reinigungsgrade zu Lsgg. von Metallsalzen 91.
- Sauerstofffraß in Wäsche. 2. Mitt. 326.
- Heermann (P.) u. Stocks (H. B.), III: Dyers' Materials [654].
- Heess (J.), IV: Vorrichtung zum Entfernen der Luft zwischen Papierbahn u. Naß-

für die
452. —
stückel

Flota.

V. Nor.

le 132.

isation

2.

n von

el ver.

iehung

er eines

träger

wagen

chaft.

. Kup.

er 369.

einerin

großer

Stich-

neider

eknial

Süd-

Halb-

tigkeit

en aus

it und

lle au-

gen u.

etallen

inium-

g zum

u neu-

829.

u. die

n Ba-

alle u.

nderen

mögen

. v.),

p. ein-

drkk.

852.

Baum-

de zu

stoff-

. III:

ernen

Naß-

filz bei Papiermaschinen mit umlaufenden Saugwalzen 1119*.

Heffter (A.), III: Maximaldosis des Salvarsans 348. — IV: Bedeutung der Maximaldosen 800.

Heffter u. Juckenack, IV: Verwendung von Propylalkohol in gesundheitlicher Beziehung 572.

Heidelberger (M.), siehe: Jacobs (W. A.).

Heidelberger (M.) u. Jacobs (W. A.), III: Synthesen in der Cinchoninreihe. I. Mitt. Die einfacheren Cinchonin-alkaloide u. deren Dihydroderivate. 612.

Heidenhain (H.), IV: Colorimetr. Best. von organ. Substanzen 209.

Heidkamp (M.), IV: Verhinderung des Verlustes von Druckgas 242**.

Heiduschka (A.), III: Über reife Mohnfrüchte 887. — IV: Johann Rudolf von Wagner 651.

Heiduschka (A.) u. Wolf (L.), IV: Rappsche Alkaloidbest. 37.

Heim (F.), Fernbach (E.) u. Rullier (G.), IV: Antisepsis der Kleider des kämpfenden Soldaten 948.

Heimsoth & Vollmer, G. m. b. H., IV: Ofen zum Schmelzen von Metallen unter Vermeidung einer Oxydation des Schmelzgutes 372*.

Heine, III: Kohlen- u. Koksaschen als Düngemittel 1080. — Düngungsverss. mit Kalkstickstoff 1080.

Heinen, IV: Vorrichtung zur Gewinnung von Ammoniumsalzen aus Gaswasser auf kleinen Gaswerken 387.

Heinemann (A.), IV: Verf., dem synthet. Kautschuk die elastischen u. nervigen Eigenschaften des natürlichen Prod. zu geben 376*. — Verarbeitung von Gerste 464*. — Gewinnung von Vollkornmehl 834*.

Heinrich (M.), III: Keimung bespelzter u. nackter Timotyfrüchte 640.

Heinrich R.), siehe: Koetschau (R.).

Heinstein (G.), IV: Masserisse u. Abblättern der Vorformmasse oder des gusses bei Ofenkacheln 42*.

Heintges (W.), IV: Steuerungsvorrichtung für Gasventile 997*.

Heintz (L.), IV: Einfluß verschiedener Mineralsalze auf die Bruchbildung beim Hopfenkochen 873.

Heinz (A. M.), siehe: Morgan (A. F.).

Heinz (C. E.), siehe: Johnson (R. W.).

Heinze (E.), III: Reduktion der SO₂ durch H₂S in wss. Lsg. 473.

Heinzelmann (R.), IV: Erfindungen auf dem Gebiete der Abläuterung der Würze in geschichtlicher Darst. 47. — Neueste Erfindungen auf dem Gebiete des Pasteurisierens von Bier in geschicht-

licher Darst. 745. — Neueste Erfindungen auf dem Gebiete des Weichens von Getreide für Mälzereizwecke in geschichtlicher Darst. 920.

Heinzler (J.), siehe: Weinland (R. F.).

Heise (F.) u. Herbst (F.), III: Lehrbuch der Bergbaukunde, mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues Bd. II [451].

Held (J.), IV: Herst von halbfettem Käse nach Greyerzerart 89.

Helfer (H.), siehe: Thumm (K.).

Helferich (B.), III: γ -Oxy-n-butan- α -aldehyd 155. — γ -Oxyaldehyde 985.

Hellendoorn (H. J.), siehe: Vries (O. de).

Heller (A.), IV: Petroleumbetrieb bei Motorwagen 696.

Heller (G.), III: Indophenole u. Indamine. 2. Mitt. 819.

Heller (H.), III: Bldg. u. Verteilung der Duftstoffe in der Pflanze 641.

Heller (J.), III: Schwere Arsenmelanosen u. Hyperkeratosen nach Neosalvarsaneinspritzungen 236.

Hellersberg (H.), IV: Wärmofen mit drehbarem Tisch für Brikettfabriken 241**.

Helmholz (H. F.), siehe: Amberg (S.).

Hemmer (L. P.), IV: Vorrichtung zum Waschen breitgeführter Faserstoffbahnen 507*. — Walk- u. Waschmaschine für Faserstoffe 630*.

Hempel (M.), IV: Einrichtung zur Erzeugung von Zusatzwassergas durch Einleitung von Wasserdampf in glühenden Retortenkoks 33**. — Undurchsichtige Nebelvorhänge 1024**.

Hencke (H.), IV: Vorrichtung bei Trommelfiltern zum Trennen von festen Stoffen u. Flüss. 764**.

Hencky (K.), siehe: Fudickar (E.).

Hendel (M.), IV: Leuchtmasse, bzw. Leuchtanstrich 32**.

Henderson (G. G.), III: Catalysis in Industrial Chemistry [34].

Hendrick (E.), III: Mikroorganismen in Pflanzenchemie u. Stickstoffbindung. Für das Pflanzenwachstum nützliche Anwendung von Mikroorganismen u. Bindung des Stickstoffs im Boden 625. — Theorie von Langmuir 774.

Hendrick (J.), III: Feldverss. mit Ammoniumnitrat 1079. — IV: Phosphatindustrie 604.

Hene (E.) u. Haaren (A. van), IV: Alkalicarbonat 906*.

Henglein (M.) u. Siegfried (E.), III: Druckdestillation u. Erdölwanderung 979.

Henig, IV: Abhitzegegewinnung u. Ver-

- wertung im städtischen Gaswerk Tübingen 386.
- Henkel, III: Grünfütter im Winter 1084.
- Henkel (R. P.), IV: Plandarre mit mehreren feststehenden, kastenförmigen Darrfeldern hintereinander 263*.
- Henlein (S.), siehe: Stabel (H.).
- Henley (R. R.), siehe: Emery (J. A.).
- Hennefer Maschinenfabrik C. Reuther & Reisert m. b. H., IV: Selbsttätige Wage 206**.
- Henning (F.), III: Verdampfungswärme des Wassers 475. — Photometr. Helligkeit des schwarzen Körpers u. der metall. Strahler 1034.
- Henning (H.), III: Chemismus des Geruches 351. — Geruchsverss. am Hund 936.
- Henri (V.), III: Etudes de Photochimie [654].
- Henseval (M.), III: Verteilung des Serumalbumins u. des Seroglobulins in wss. Lsgg. 720. — Ultrafiltration des Antidiphtherieserums 734. — Impfung durch Injektion von erhitzter Kuhpockenlymphe 734.
- Henszelmann (A.), III: Mobilisation der inaktiven Malaria u. ein neues therapeut. Hilfsmittel 353.
- Hentze (E.), III: Kohlendioxydgas im Woëvreton 517.
- Henze (M.), IV: Styrax u. sein Gehalt an Coniferenharzsäuren 374.
- Hepke (K.), siehe: Kaliwerke Großherzog von Sachsen.
- Heraeus (W. C.), G. m. b. H., IV: Durch elektr. Heizung u. Abkühlung von Gasen wirkender Quecksilberschalter 102**. — Quecksilberbogenlampe mit fester Anode 128**. — Gegen Erwärmung widerstandsfähige Stromeinführung in Quarzglasgefäßen 242**. — Unedelmetallthermoelement 862*. — siehe: Rohn (W.).
- „Herba“ A.-G., Schweizerische Unternehmung für Konservierung von Süßgrünfütter Rapperswil, IV: Behandlung von Grünfütter in Mieten 624*.
- Herberts, IV: Entwicklung des Roheisenmischers 452.
- Herbig (W.), III: Über Fette, Öle u. Wacharten der Jahre 1917 u. 1918 u. Ergänzungen zu 1916 1064. — IV: Elastikumrk. der Wolle 20. — Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette, Öle u. Wacharten 1916 324. — Einw. der Carbonathärte auf die Chlorbest. im Wasser 493. — Best. der unverseifbaren Stoffe im Rohmaterial der Seifenfabrikation 687. — Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette, Öle u. Wacharten 1917 u. 1918 752; u. Ergänzungen für 1916 973.
- Herbig, III: Auffindung von Asbestlagern in Deutschland 423. — Asbestvork. im Rhodopegebirge (Tokatzdigidag) in Mazedonien 856. — IV: Zukünftige Ausnutzung der Naturgasquellen Siebenbürgens 298.
- Herbst (F.), IV: Kohlenaufbereitung u. Gaserzeugung 470. — siehe: Heise (F.).
- Herelle (F. d'), III: Rolle des filtrierbaren bakteriophagen Mikroben beim Typhusfieber 108. — Bedeutung des filtrierbaren bakteriophagen Mikroben bei der Bacillenruhr 346.
- Herig (F.), IV: Waschen von Papiergeweben in Großdampfwäschereien 1062. — siehe: Ubbelohde (L.).
- Hérissey (H.), III: Konservierung des oxydierenden Ferments bei den Pilzen 681. — siehe: Bourquelot (E.).
- Herkenrath (F.), IV: Sparapp. für Schmier- u. Putzmittel 513.
- Herlant (M.), III: Cyclische Variationen der Saponincytolyse des künstlich befruchteten Eies 62.
- Herlein, IV: Flüssigkeits-, insbes. Wassermesser 176.
- Herman, IV: Bleivergiftung von Malem 725.
- Herman (A. G.), siehe: Tolman (R. C.).
- Hermann (F.), IV: Doppelgänger unter den Wulstlingen 970.
- Hermanns (H.), IV: Betriebsweisen bei der Abfuhr u. Verarbeitung der Thomaschlacken 77. — Feuersichere Lagerung von Kohlen unter Kohlensäure 123. — Gurtförderer u. Gliederbandförderer 351. — Anlage zur Beförderung u. Lagerung von Braunkohlen 389. — Trommelheizung für feinkörnige u. minderwertige Brennstoffe insbes. Braunkohlenabfälle 551. — Neuere Erfahrungen u. Bestrebungen in der Verwendung von Löffel- u. Greifbaggern in Braunkohlengruben 795. — Über die Wirtschaftlichkeit der magnetischen Aufbereitung von Schutt u. Schlacken in der Eisen- u. Stahlgießerei 909.
- Hermans (P. H.), IV: Empfindliche Rk. auf Mangan 893.
- Hermesdorf (L.), siehe: Wilde (F. W.).
- Herold (J.), IV: Vorrichtung zum Entleeren von mit giftigen oder schädlich wirkenden Flüss. oder Gasen gefüllten Behältern 32**.
- Herold (S. C.), III: Wirtschaftl. u. geolog. Verhältnisse der nordargentin.-bolivian. Ölfelder Südamerikas 632. — Schlammvulkane in Columbien, Südamerika 777.

- Herrera (A.-L.), III: Pseudoorganismen aus Calciumfluorsilicaten 576.
- Herrshoff (J. B. F.), IV: Manganbronze 541.
- Herring (P. T.), III: Physiolog. Wrkg. von Extrakten der elektr. Organe des Rochen (*Raia clavata*) u. des Torpedofisches (*T. marmorata*) 578.
- Herrmann (E.), III: Ultraviolette Absorption von Pyridin, α -Picolin, β -Picolin u. Piperidin 758.
- Herrmann (F.), IV: Wassergehalt im Kriegsbrot 675.
- Herrmann (W.), IV: Zerstäubungsfeuerung für Peche 391*.
- Herter (W.), IV: Gips im Brot 18. — Mikroanalyse der Nahrungs- u. Futtermittel 972.
- Herter (W.) u. Fornet (A.), III: Schimmelpilze des Brotes 230.
- Hertwig (T.), IV: Wolfram- u. Molybdänfarben 362. — Gasbrand in der Porzellanindustrie 963.
- Herty (C. H.), IV: Gasangriffe in den Vereinigten Staaten 139.
- Hertz (G.), siehe: Franck (J.).
- Herz (E. von), IV: Zers. von Tetranitromethylanilin 163.
- Herz (F. J.), IV: Berechnung einer stattgehabten Entrahmung auf Grund der sogenannten Stallprobe 1062.
- Herz (W.), III: Dichteänderung von Flüssigkeitsgemischen bei wechselnden Temp. 1. — Berechnung der Nullpunktdichte einiger Elemente 5. — Zur Kenntnis der Wärmeleitungsfähigkeit organ. Verbb. 37. — Dichte u. Temp. 112, 407. — Max Scholtz 112. — Physikal. Chemie 585. — Oberflächenspannungen u. ihre Beziehungen zu anderen Eigenschaften von Flüss. 842. — Berechnung der Verdampfungswärme aus kritischen Daten 946.
- Herzberg (G.), siehe: Schroeter (G.).
- Herzberg (S.), IV: Verwertung der bei der Aufschließung von Stroh erhaltenen Kocherabläugen 855**. — Verwertung der bei der Aufschließung von Stroh erhaltenen Kocherabläugen 951**. — siehe: Müller (Max).
- Herzberg (W.), IV: Erfahrungen mit geklebten Papiersäcken 467.
- Herzfeld (A.), IV: Ursachen des Schäumens von Roh- u. Raffineriesäften 574. — Normalgewicht für die Saccharimeter 789.
- Herzfeld (A.) u. Lenart (G.), III: Gluconsäure 44.
- Herzfeld (E.), III: Behandlung der Diphtherie mit Pferdeserum 895.
- Herzfeld (E.) u. Klinger (R.), III: Chem. Studien zur Physiologie u. Pathologie 6. Mitt. Zur Biochemie der Oxydationen 64. — 7. Mitt. Muskelkontraktion 107. — 8. Mitt. Zur Frage der Jodbindung in der Schilddrüse 828.
- Herzfeld (H.), siehe: Hauser (O.).
- Herzfeld (K. F.), III: Theorie der Reaktionsgeschwindigkeiten in Gasen 743, 1036.
- Herzinger (E.) u. Naylor (E.), IV: Lederfeste u. lederähnliche Gewebe 21*.
- Herzog (A.), IV: Mikroskop. Faserquerschnitte 933.
- Herzog (F.) u. Zeller (H.), III: Uromelanin u. Uromelanogen 895.
- Herzog (J.), IV: Verfälschte, bezw. völlig unvorschriftsmäßig hergestellte Arzneimittel 478. — „Malafebrin“ 701.
- Herzog (W.), III: Darst. von Phthalimid 998.
- Heseler (W.), G. m. b. H., IV: Glühkörper 707**.
- Hess (F.), III: Radioaktivität 1034.
- Heß (K.), Eichel (A.) u. Munderloh (H.), III: Beziehung von Methylisopelletierin, d,l-Methylconhydrinon u. (N-Methylpiperidyl)-propan-1-en. Ein Isomeriefall von Verbb. mit einem asymmetr. dreiwertigen Stickstoffatom 94.
- Heß (V. F.), III: Natürliches Vork. des Isopelletierins. 7. Mitt. Über Alkaloide des Granatapfelbaumes 99. — Synthese des α -n-Butylpyrrolidins (1-[α -Pyrrolidyl]n-butan) 879. — Asymmetr. dreiwertiges Stickstoffatom. 2. Mitt. Neue Abwandlungen des d,l-Methylconhydrinons u. die Umwandlung des d-Conhydrinons in d,l-1-[α -Pyrrolidyl]-[butan-2-on] 883.
- Hesse (E.), siehe: Meisenheimer (J.).
- Hesse (M.), IV: Jarisch-Herxheimersche Rk. 257.
- Hesse (R.), IV: Holzschleifen. Betrachtungen über rationelle Schleifereibetriebe 51.
- Hessel (A.), IV: Gleichzeitiges Einstellen der Abzugsklappe von Gasheizöfen u. a. 980*.
- Hetsch (H.), siehe: Kollé (W.).
- Heublein (O.), siehe: Tillmans (J.).
- Heubner (W.), III: Sterische Hinderung durch Kernmethylgruppen 67. — siehe: Flury (F.); Rona (P.).
- Heurlinger (T.), III: Zur Theorie der Bandenspektren 364.
- Heurlinger (T.) u. Hulthén (E.), III: Struktur des Bandenspektrums brennender KW-stoffe 752.
- Heuse (W.), III: Spezifische Wärme von Argon u. einigen mehratomigen Gasen 419. — siehe: Scheel (K.).

- Heuser (E.), IV: Best. des Lignins 427. — Methylalkohol u. andere flüchtige organ. Verbb. usw. aus Lignin 854**. — siehe: Schmidt (Werner).
- Heuser (E.) u. Skiöldebrand (C.), IV: Trockene Destillation des Lignins des Holzes 24.
- Heuser (H.), siehe: Schmidt (Werner).
- Heuß (R.), IV: Süßstoffnachweis im Bier 115. — Teeröl als Brennstoff 125. 197. 941. — Keine Vernachlässigung der biolog. Betriebskontrolle! 189. — Erfahrung aus der Praxis während der letzten Kriegsjahre 543. — Einfluß des Weltkrieges auf die Bierbereitung in Deutschland u. Österreich-Ungarn. 2. Mitt. 969.
- Heutz (J.), IV: Spinnfaser 1062*.
- Heuyer (G.), III: Cytologie u. Bakteriologie der Cerebrospinalflüssigkeit bei Fleckfieber 840.
- Heward (J. A.), siehe: Cooper (E. A.).
- Hewett (D. F.), siehe: Harder (E. C.).
- Hewitt (J. T.) u. Jones (W. J.), IV: Best. der Methoxylgruppe 397.
- Hey (H.), IV: Reinigen u. Färben mit flüchtigen Lösungsmitteln 13.
- Heyden (von), siehe: Chemische Fabrik von Heyden A.-G.
- Heyer (G.), siehe: Behrend (R.).
- Heyer (W.), III: Spateisengänge bei Lobenstein 1044.
- Heyl (C.), IV: Oxydierendes Vertrocknen (Vorhärten) von Lackleder 304**.
- Heyl (F. W.), III: Proteinextrakt des Ragweedblütenstaubes 1015. — Gelbe färbende Bestandteile des Blütenstaubes der Ambrosia 1015. — s.: Schmidt (J. M.).
- Heyl (G.), III: Farbstoffe als Heilmittel 893.
- Heyl (Gebr.) & Co. Akt.-Ges., IV: Streichbare Dichtungsmasse 241**. — Imprägnieren von Papiergewebe 631*.
- Heym (R.), IV: Entnebelung von Betriebssäuren 1037.
- Heym (W.), IV: Schnellfilterungssystem 1097.
- Heymann (P.), IV: Amalah 167.
- Heyn (E.), IV: Messung des Wärmeleitvermögens von Bau- u. Isolierstoffen 76.
- Heyn (M.), siehe: Biltz (H.).
- Hezner (L.), III: Manganreiche krystalline Schiefer Indiens 516.
- Hibbard (H. D.), IV: Einrichtungen für die Wasserkühlung bei Flammenofenstahlbetrieb 610. — Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611.
- Hibbert (E.), siehe: Knecht (E.).
- Hibbert (H.), IV: Herst. von Glykolen 569.
- Hibsch (J. E.), III: Drusenminerale im Nephelinphonolith von Nestomitz bei Aussig a. d. Elbe 182. — Über dichte Zeolithe 184.
- Hickinbottom (W. J.), s.: Reilly (J.).
- Hicks (W. M.), III: Seriensystem im Spektrum des Goldes 749. — Wert des Silber. Oun 1041.
- Hidnert (P.), siehe: Schad (L. W.).
- Hieber (W.), siehe: Weinland (R. F.).
- Hiekel & Co., IV: Spritzverf. zum Anstreichen von Massenartikeln 639**.
- Hielscher (H.), IV: Anfeuern des Ringofens. Eisen- oder Schamotterest? 658.
- Higgins (H. G.), siehe: Jodidi (S. L.).
- Higgins (H. L.), III: Wrkg. des Alkohols auf die Atmung u. den Gasstoffwechsel des Menschen 926.
- Higgins (S. H.), IV: N-Abspaltung aus pflanzlichen Geweben beim Bleichen 966.
- Higson (G. I.), siehe: Slade (R. E.).
- Hildebrand (J. H.), III: Löslichkeit. 3. Mitt. Relative Werte innerer Drucke u. ihre prakt. Anwendung 1035.
- Hildebrandt (C. F.), IV: Fleischextrakt-ähnliche Prodd. aus noch gut erhaltenen Fisch- u. Fleischabfällen 556**. — Cellulose aus Moos oder Torf durch Erhitzen mit verd. Säuren 932*. — Schmackhaftes Fleischextraktpräparat aus eiweißhaltigen Stoffen 1023**.
- Hildebrandt (C. F.) u. Rewald (B.), IV: Entbitterung von Lupinen durch Behandlung mit einer salzig-sauren Lsg. 101**.
- Hildesheimer (A.), IV: Geschmeidige Lacke aus Celluloseestern 1083**. — siehe: Bing (L.).
- Hildt (E.), IV: Fraktionierapp. für äth. Öle u. andere flüchtige Prodd. 416.
- Hilgendorff, siehe: Erlenmeyer (E.).
- Hilgers (E. W.), III: Pseudodysenteriebacillen als Erreger von Cystopyelitis 1068.
- Hill (C. A.), siehe: Richmond (H. D.).
- Hill (C. W.) u. Carpenter (C. H.), IV: Festigkeit von Loten bei erhöhten Temp. 85.
- Hill (C. W.) u. Luckey (G. P.), IV: Spektroskop. Best. von Pb in Cu 1030.
- Hill (D. U.), siehe: Name (R. G. van).
- Hill (E. C.), IV: Verwendung des Alin der Motorenindustrie Englands 187.
- Hill (F. McCoy), III: Nichteinfluß einer Steigerung der Körpertemp. durch Arzneimittel auf den Eiweißquotienten u. die Zahl der weißen Blutkörperchen 22.
- Hillen (G. H.), IV: Über Kautschuk u. Guttapercha 1055.

- Hilliger, IV: Luftüberschußzahl bei Feuerungsunterss. 1091.
- Hilliger (B.), IV: Rippenheiz- oder Kühlvorrichtung 856**.
- Hilpert (S.), siehe: Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges.
- Hiltner (L.), III: Wrkg. einer Beizung geschnittener Saatkartoffeln 355.
- Himstedt (F.), III: Absolute elektroopt. Verzögerung u. Beschleunigung bei der elektr. Doppelbrechung 629.
- Hines (P. R.), IV: Über Kugelmöhlen, besonders mit peripherer Entladung 1046.
- Hinrichs (G.), IV: Erfahrungen mit Kriegsmelassen 114.
- Hinselmann (Gebr.), IV: Tieftemperaturteer im Kokereibetrieb 951**.
- Hinterlach, IV: Sudhausarbeit u. Kohlenmangel 746.
- Hintzelmann (U.), IV: Mikrokrystallograph. Nachweis von Jod im Blut 211.
- Hinz, IV: Fläschchen zur sterilen Aufbewahrung von Medikamenten u. ihrer direkten Entnahme mit der Rekordspritze 29.
- Hirsch, IV: Ungebrannte Ziegel 43.
- Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke, IV: Hochofenformen 640**. — Aufarbeitung von Metallegierungen, die wertvolle Begleitmetalle enthalten 828*. — Aufarbeitung von Kupferlegierungen, die wertvolle Begleitmetalle enthalten 1050*.
- Hirsch (A.), IV: Industrie pyrophor. Legierungen in Amerika 82.
- Hirsch (H.) u. Schmiedel (R.), IV: Richtlinien des Kriegsausschusses für fettlose Waschmittel 546.
- Hirsch (J.), siehe: Huth (E. F.); Neuberg (C.).
- Hirsch (L.), IV: Berieselungsverf. zum Aufbewahren von Nahrungsmitteln auf dem Wege des Gefrierens 341**.
- Hirsch (M.), IV: Quantitative Best. des Gesamtschwefels im Leuchtgas mittels $\frac{1}{10}$ -n. Jodlsg. 553.
- Hirsch (P.), III: Immunochem. Studien. 1. Mitt. Unterss. über Ricin mittels des Interferometers 650. — 2. Mitt. Wrkg. von Typhusimmunserum auf Fickersches Typhusdiagnosticum mittels des Interferometers 650.
- Hirsch (R. v.), III: Leuchten der H-Kanalstrahlen 461.
- Hirschberg (E.) u. Winterstein (H.), III: Umsatz von Fettsubstanzen in den nervösen Zentralorganen 446.
- Hirschfeld (O.), IV: Injektor mit Zuführung von Kühlwasser 802**.
- Hirst (C. T.), siehe: Porter (C. W.).
- Hissink (D. J.), III: Adsorptiv ungesättigte Bodenarten 770. — Adsorptionserscheinungen im Boden. Bindungsstärke des Erdbodens für adsorptiv gebundene Basen 940.
- Hjort (W. F.), siehe: Lassen (J. J.).
- Hobart (H. M.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 280.
- Hochstein & Weinberg, IV: Prägepapier 708**.
- Hodge (L. P.), IV: Beton aus gebrannter Erde mit Eisen- u. Holzversteifung 1046.
- Hodges (E. R.), III: Über Aluminium u. ein Doppelsalz 855.
- Hodgson (G. H.), IV: Schnellbest. von Blei in Messing u. Legierungen 347.
- Hodgson (M. B.), III: Physikal. Charakteristiken von Leuchtschümmen zur Verstärkung von X-Strahlen 362.
- Hodgson (T. R.), IV: Zus. von Buttermilch 971.
- Hodson (C.), siehe: Greenwood (M.).
- Höber (R.), III: Lehrbuch der Physiologie des Menschen [654].
- Höfels, III: Vergiftung durch Stechapfelkraut bei Pferden 1074.
- Höfer (H. v.), siehe: Engler (C.).
- Höhn (E.), IV: Zur Theorie des Trocknens u. Dörrens 653.
- Hölbling (V.), IV: Anorganisch-chemische Großindustrie 655.
- Hönig (F.), IV: Zur Kenntnis der hygroskop. Eigenschaften der Textilfasern 20.
- Hönig (M.), IV: Methoxylbest. in schwefelhaltigen Substanzen 36. — Gaserzeugung aus städt. Klärschlamm 1122.
- Hönigschmid (O.), III: Atomgewichtsbest. Thoriumblei 7.
- Hoerenz (J.), siehe: Traube (W.).
- Höres (K.), IV: Membranmesser für Gas 953*.
- Hoering (A.), Hoering (E.), Hoering (P.) u. Hoering (R.), IV: Tabakersatz 240**.
- Hoering (E.), siehe: Hoering (A.).
- Hoering (P.), siehe: Hoering (A.).
- Hoering (R.), siehe: Hoering (A.).
- Hoesch, siehe: Eisen- u. Stahlwerk Hoesch.
- Hösel (E.), IV: Flüssigkeitserbitzer 706**.
- Höble (F. v.), IV: Bayerische Papiergeschichte 330.582. — Württembergische Papiergeschichte 836.
- Hoesslin (H. v.), III: Klin. Eigentümlichkeiten u. Ernährung bei schwerer Inanition 233.
- Hoeßlin (R. v.), IV: Verarbeitung von Kriegsmelassen 114. — Verhindern oder Beseitigen der Schaumbldg., bes. bei der Luftheferfabrikation 482**, 804**. — Zur Geschichte der Preßhefe 672.

- Hoevel (P.), IV: Dosenlampe 951**.
- Höyberg, siehe: Weigmann (H.).
- Höyrup (M.), siehe: Sörensen (S. P. L.).
- Hof (H.), IV: Die Kaliindustrie 178.
- Hoffman (E. J.) u. Dame (P. A.), III: Hexanitrodiphenylamin aus Chlorbenzol 704.
- Hoffman (E. J.) u. Hawse (V. P.), III: Nitrierung von Saccharose: Saccharose-octonitrat 519.
- Hoffmann (Erich), IV: Notwendige Sicherungen der biolog. Frühdiagnose der Syphilis u. Bemerkungen zur Salvarsantherapie 720.
- Hoffmann (F.), IV: Anlage zur Trennung niedrigschmelzender Metalle verschiedenen spezifischen Gewichtes in ihre Einzelbestandteile durch Ausschleudern 736*.
- Hoffmann (F.) u. Meißner (W.), IV: Vergleichen von Hg-Thermometern mit dem Pt-Thermometer 953.
- Hoffmann (Gustav), IV: Geschmeidige, gegen heißes Wasser beständige Klebmittel 170**. — Elastischer Überzugsstoff 205**.
- Hoffmann (Hermann), IV: Schutzgas für feuergefährliche Flüss. 803**.
- Hoffmann (J.), IV: Ausfüllen von Hohlräumen in Bergwerken mittels feinkörnigen Versatzgutes 855**.
- Hoffmann (M.), IV: N-Dünger für die Zuckerrübenkultur 182.
- Hoffmann (M. K.), III: Lexikon der anorgan. Verbb. Bd. I. Lief. 24–27 [451]. — 34000 anorgan. Verbb. 744.
- Hoffmann (O.) u. Wolter (C.), IV: Tragbare elektr. Lampe 128**. — Elektr. Taschenlampe 654*.
- Hoffmanns Stärkefabriken, IV: Gewinnung von Gespinnstfasern aus Lupinenstroh 629*.
- Hofman (J. J.), III: Äther. Öl von Cymbopogon Javanensis; ein Beitrag zur Kenntnis der indischen Grasöle 886.
- Hofmann (K. A.) u. Wurthmann (B.), III: Elektromotor. Wirksamkeit von Kohlenoxyd. 2. Mitt. 321.
- Hofmann (W.), IV: Zur blutstillenden Wrkg. des Bergelschen Fibrins 554.
- Hofmann (W. H.), siehe: Billwärders Seifen- u. Glycerinfabrik Walter Krauss.
- Hofsäss (M.), III: Graph. Systematik der KW-stoffe 185. — IV: Ablesevorrichtung für graphische Tafeln 889.
- Hofwimmer (F.), IV: Entsäuerung von Salpetersäureestern 60**.
- Hogan (G.) u. Azadian (A.), IV: Zus. ägyptischer Kuhmilch 503. — Zus. ägyptischer Ziegenmilch 503.
- Hogewind (F.), siehe: Zwaardemaker.
- Hoke (H.), III: Behandlung des Meteorismus u. spastischer Zustände im Magen-Darmtrakte mit Campher 728.
- Holban (D.), siehe: Mezincescu (D.).
- Holborn (L.), III: Abhängigkeit des Widerstandes reiner Metalle von der Temp. 458.
- Holde (D.), IV: Die beim Strömen in Röhren erzeugte elektr. Erregbarkeit von Benzin 938.
- Holde (D.) u. Karplus (H.), IV: Stabilisierung von Organosolen 856**.
- Holder (G. C.), IV: Anwendung von Arsen als Flußmittel für Legierungen 187.
- Holder (R. C.), siehe: Hawk (P. B.).
- Holland (A.) et Bertiaux (L.), III: Analyse des Métaux par électrolyse [654].
- Holland (E. B.), Reed (J. C.) u. Buckley (J. P.), IV: Adiabatische Bomben-calorimeter 1025.
- Holland (R. H.), siehe: Reed (H. S.).
- Hollande (A.-C.), III: Fehlen des Alexins im Blut der Insekten 76. — Fällung eiweißartiger Substanzen mittels Ammoniumsulfat u. biochem. Rkk. 403. — Prinzipien einer neuen Klassifikation der Albumine des menschlichen Harns 440. — Pathogene Hefeformen im Blute von Acridium (Caloptenus italicus L.) 771.
- Holleman, III: Refraktometr. Unters. von Eykman nach dem Prospekt der Ausgabe seiner Werke 469.
- Holleman (H. C. A.), siehe: Waserman (H. J.).
- Hollingshead (R. S.), III: Chem. Analyse des Saftes der Loganschwartzbeere (Loganbeere) 797.
- Hollister (C. E.), siehe: Hollister (H. E.).
- Hollister (H. E.) u. Hollister (C. E.), IV: Einrichtung sehr großer Anlagen zur Erzeugung von Schwefelsäure usw. 533.
- Hollmann (E.), IV: Destillationsvers. mit hess. Braunkohle 196.
- Holluta (J.), IV: Maßanalyt. Best. des Ni 1029.
- Holmberg, siehe: Ahlqvist (A.).
- Holmes, III: Laterite von Portugiesisch-Ostafrika 9.
- Holmes (H. N.) u. Fall (P. H.), III: Einfluß des Alters auf die Peptisierung von Ferriarsenat 912. — Gele durch langsame Neutralisierung 912.
- Holmquist (P. J.), III: Härtestufe 4–5 1042.
- Holst (G.), siehe: Hamburger (L.).
- Holst (G.) u. Koopmans (A. N.), III: Ionisation von Argon 115.
- Holt (F.), siehe: Coppin (N. G. S.).

- Holtzmark (J.), III: Verbreiterung von Spektrallinien 4. 463.
- Holtz (C. H.), siehe: Duparc (L.).
- Holtz (H.), IV: Cocainverfälschungen 339.
- Holzverkohlungs-Industrie, IV: Leimen von Papier u. anderen saugfähigen Stoffen 838*.
- Homer (A.), III: Abscheidung des Antitoxins u. der damit verknüpften Eiweißkörper aus hitzedenaturierten Seren 290. — Gesteigerte Fällbarkeit des Pseudoglobulins u. des damit verknüpften Antitoxins aus hitzedenaturierten Lsgg. 290. — IV: Refraktometrie u. ihre Anwendungen in der techn. Analyse. 5. Mitt. Verwendung des Refraktometers zur Best. des Proteingehalts der Sera 711.
- Hommel (W.), III: Basilius Valentinus der Unverwüstliche 111.
- Honcamp (F.), III: Bucheckernkuchen- u. Obstkernkuchenmehl 738.
- Honcamp (F.) u. Blanck (E.), III: Futterwert der Nebenprodd. u. Abfälle der Obst- u. Traubenweinbereitung 34. — Unterss. über den Futterwert des nach verschiedenen Verff. aufgeschlossenen Strohs. 1. Mitt. Aufschluß des Strohs mit Salzsäure 654.
- Honcamp (F.) u. Dräger (E.), III: Assimilation von Kalk u. Phosphorsäure im tier. Organismus 643.
- Honcamp (F.) u. Nolte (O.), III: Moliniahen, seine Zus. u. sein Futterwert 737.
- Honcamp (F.), Zimmermann (H.) u. Blanck (E.), III: Ausnutzungsverss. mit Mohnkuchen u. Walnußkuchen 686.
- Honsberg (G.), IV: Elektr. Handlampe 128**.
- Hooker (D. R.), III: Durchströmung der Säugetiermedulla. Wrkg. des Äthylalkohols 927. — siehe: Macht (D. I.).
- Hopffe (A.), III: Bakteriolog. Unterss. über die Celluloseverdauung 830.
- Hopfgartner (K.), III: Überführungszahl des Chromions in violetten Chloridlsgg. 421.
- Hopkins (B. S.), siehe: Kremers (H. C.).
- Hopkins (E. F.), IV: Dichloräthylsulfid (Senfgas). 3. Mitt. Löslichkeit u. Hydrolyse des Dichloräthylsulfids. Best. kleiner Mengen desselben 209.
- Hoppe (E.), III: Woher kommt die Bezeichnung „R“ für die Konstante in der Zustandsgleichung? 418. 947.
- Hopper (J. G.), IV: Zentrifugalreiber mit Trockenvorrichtung zum Zerkleinern von Mineralien u. a. harten Stoffen 764**.
- Honan (E. M.), siehe: Hale (W. J.).
- Honegger (P.), siehe: Oesterheld (G.).
- Hopkins (B. S.), siehe: Kremers (H. C.).
- I. 4.
- Horine (K.), IV: Elektrolyt. Ätznatron-Chlorgewinnung 820.
- Horkenbach (K.), IV: Waschen u. Reinigen 305**, 394**. — Reinigung von Galle 393**.
- Horn (D. W.), IV: Räuchern mit Formaldehyd 589.
- Horowitz (J.), IV: Lösungsmittel enthaltende Seifen 628.
- Horsch (W. G.), siehe: Goodwin (H. M.).
- Horst (T.) u. Stöcker (H.), IV: Dach- u. Schutzpappe 100**.
- Hortmann (A.), IV: Gewinnung von Spinnfasern 876*.
- Horton (F.) u. Davies (A. C.), III: Ionisationsvermögen der positiven, von einem glühenden Tantalfaden in He ausgesandten Ionen 309. — Best. des Ionisationspotentials für Elektronen im Helium 310.
- Horvitz (G. J.), siehe: Seidell (L. R.).
- Hottenroth (V.), siehe: Zellstoff-Fabrik Waldhof.
- Houben (J.), IV: Schwefeleisen als Indicator in der Acidimetrie u. ein neues maßanalyt. Verf. zur Zinkbest. 768. — Hochvakuumdestillation 805.
- Hougen (O. A.), siehe: Kowalke (O. L.).
- Hough (G. J.), IV: Automat. Burette 244.
- Houstun (R. A.), III: Theorie der Farbenempfindung 1075.
- Howard (B. F.), IV: Tereben u. die Anforderungen des Arzneibuches 949.
- Howard (F. T.), IV: Weißgares Schuhleder 199.
- Howard (J.), siehe: Little (E.).
- Howden (R.), IV: Volumetr. Best. des Sulfats 64. — Volumetr. Zinkbest. durch Acidimetrie 65. — Einfacher u. wirk-samer Kondensator 70.
- Howe (H. M.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch in Nickelstahlschmiedestücken 611. — Wird das spezifische Gewicht des Stahls durch Schmieden erhöht? 611.
- Howe (H. M.) u. Groesbeck (E. C.), IV: Verhinderung der säulenförmigen Kristallisation durch Drehung während der Erstarrung 276.
- Howe (R. M.), IV: Einfluß der Temp. bei der Einw. von Schlacke auf feuerfeste Materialien 79. — s.: McDowell (J. S.).
- Hoyer mann (H.), s.: Linkmeyer (R.).
- Hoyt (S. L.), IV: Anwendung von Manganlegierungen in der Flammofenstahlpraxis 276. — Wrkg. der Temperatur, der Deformation u. der Korngröße auf die mechan. Eigenschaften der Metalle 606. — Widerstandsfähigkeit von verschiedenen Stahlblechsorten gegenüber Witterungseinflüssen 1051.
- Hrasdira (J.), IV: Naßpresse 241**.

- Huber (H. L.), III: Pharmakologie u. Toxikologie der Kupfersalze von Aminosäuren. 16. Mitt. Biochemie u. Chemotherapie der Tuberkulose 201.
- Hudig (J.) u. Sturm (W.), IV: Neue Wasserstoffelektrode 182.
- Hudler (D. J.), IV: Verbrennung von Koks in Dauerbrandöfen 301.
- Hudson (C. S.) u. Komatsu (S.), III: Drehungsvermögen der Amide einiger α -Oxysäuren der Zuckergruppe 778.
- Hudson (C. S.) u. Monroe (K. P.), III: α -d-Mannoheptonsäureamid 778.
- Hudson (O. F.), siehe: Bengough (G. D.).
- Hueber (E.), III: Luminalvergiftung mit tödlichem Ausgang 959.
- Hübl (A. von), IV: Schwärzlichkeit der Körperfarben u. ihr Einfluß auf die Photographie 434.
- Hübner (R.), IV: Ein- u. mehrteilige Blase für Destillier- u. Rektifizierapparate 705**.
- Hüffer (E. J. E.), III: Gesetz von Beer u. seine Anwendung auf die organische Chemie 185.
- Hülsmeier (C.), IV: Ausscheidung der im Wasser absorbierten Gase 655*. — Abscheidung von Luft u. anderen Gasen aus Wasser 902*.
- Hüttenes (K.), IV: Klebstoff aus Sulfitablauge 31**.
- Hüttenwerk Niederschöne weide Akt.-Ges. vorm. J. F. Ginsberg, IV: Elektrolyt. Raffination von Bronzeanoden 371*. — Herst. von homogenen Magnetitelektroden 598*.
- Hüttig, IV: Verss. an Sachsenwerk-Zentrifugallüftern 313.
- Hüttlinger (A.), Spiegelhalder (L.) u. Grund (B.), IV: Herst. von klarbleibenden Getränken aus Fruchtsäften 225*.
- Hüttner (W.), IV: Beseitigung der Endlaugen der Chlorkaliumfabriken in Form von Endlaugenkalk 8.
- Huff (W. J.), siehe: Name (R. G. van).
- Hugel, siehe: Normann.
- Hughes (E. B.), IV: Best. von Fett in Cacao u. Schokolade 1012.
- Hughes (J.), III: Analyse basischer Schlacke 989.
- Hughes (W.), III: Rk. zwischen Natriumchloridsg. u. metallischem Magnesium 661.
- Huizinga (M. J.), III: Unipolares Leitvermögen von Krystalldetektoren 457.
- Huldschinsky (K.), III: Heilung von Rachitis durch künstliche Höhen Sonne 395.
- Huldt (S.), IV: Gewinnung von flüss. Zink aus dem Zinkpulver in der Vorlage 1084**.
- Hull (A. W.), IV: Chemische Analyse durch X-Strahlen 891.
- Hulot (P.), IV: Regenerierung von Mangandioxyd 279.
- Hulthen (E.), siehe: Heurlinger (T.).
- Humboldt, siehe: Maschinenbau-Anstalt Humboldt.
- Humboldt (E.), IV: Gewinnung von Kali aus Melassenschlempen 73.
- Humiston (B.), siehe: Argo (W. L.).
- Humm (R. J.), III: Energiegleichungen der allgemeinen Relativitätstheorie 83.
- Hundeshagen, siehe: Debré (R.).
- Hundeshagen (K.), IV: Verfeinerung der Wassermannschen Rk. nach Mandelbaum 563.
- Hundhausen (R.), IV: Körper aus Zementbeton o. dgl. mit veredelter Oberfläche 34**.
- Hundt, siehe: Groppe.
- Hungár (S.), IV: Elektrische Feuerlöschvorrichtung 206**.
- Hunter (M. A.) u. Bacon (J. W.), III: Thermoelektrische Kraft einiger Legierungen 855.
- Hurez (E.), IV: Regenerativkoksofen 856**.
- Hurst (J. E.), IV: Bei niedrigen Temp. vorsichgehende Hitzebehandlung grauen Gußeisens 734.
- Husen (van), III: Hautentzündung durch Kalkstickstoffdünger 581.
- Husmann (T.), IV: Leinenrückgewinnung 101**.
- Hutchinson (A.), siehe: Bone (W. A.); Cow (D.).
- Hutchinson (G. F.), siehe: Pratt (D. S.).
- Huth, IV: Spiritus redenaturatus 322.
- Huth (E. F.), G. m. b. H., IV: Glühkathodenröhre 170**. — Gitterelektrode für Vakuumröhren 205**. — Vakuum-schwingungserzeuger oder Verstärker 482**. — Vakuumröhre 482**. 802**. — Doppelmeßgerät 590**. — Aus einem Entladungsgefäß bestehender Verstärker elektr. Ströme 597*. — Elektronenröhre mit Gitter 639**. — Gitter für Vakuumröhren 654*. — Vermeidung der Überhitzung des Glühfadens von Vakuumröhren 802**. — Anordnung der gitterförmigen Hilfelektrode für Vakuumröhren 900*. — Vakuumröhre zur Schwingungserzeugung 901*. — Vakuumröhre mit Gitter 952**. — Vakuumverstärker oder Schwingungserzeuger 999*.
- Huth (E. F.) u. Hirsch (J.), IV: Vakuum-schwingungserzeuger für sehr große Leistungen 556**.

- Huth (E. F.) u. Loewe (S.), IV: Glühfaden für Vakuumröhren aus hochschmelzendem Material 31**. — Vakuumröhren mit Gitterelektrode u. schwachem Anodenpotential 127**. — Vakuumröhre 436**. — Herst. magnetisierbarer Kerne 998*. — Verfahren zur Erhitzung von Teilen im Innern von Vakuumröhren 999*.
- Huth (E. F.), Rosenbaum (B.) u. Loewe (S.), IV: Lichtelektrische Vakuumröhre 900*.
- Huth (E. F.) u. Wilke (C.), IV: Kleinbatterie 654*.
- Hutin (A.), IV: Allgemeines über die Peche. Baumwollölpech im Besonderen 330. — Anwendungen des Ferrisulfats. Wirtschaftliche Darst. aus rückständigen Disulfaten. Herst. von Ferrosulfat 452. — Kondensationsprodd. von Aldehyden mit Phenolen 830. — Gummilacke u. ihre industrielle Anwendung 1054. — siehe: Pasque (G.).
- Hyatt (E. G.), siehe: Mc Guigan (H.).
- Hyde (E. P.), Forsythe (W. E.) u. Cady (F. E.), III: Verteilung der Energie im sichtbaren Spektrum einer zylindrischen Acetylenflamme 803.
- Hyman (L. H.), III: Wrkg. gewisser Substanzen auf den Sauerstoffverbrauch. 2. Mitt. Wrkg. von Kaliumcyanid auf Planaria 500.
- Ickert (F.), III: Bakteriengehalt des Badewassers in Hallenschwimmbädern u. a. 1069.
- Ide (M.), III: Häufiger Irrtum in der Toxikologie 729.
- Ihering (A. v.), IV: Verfeuerung minderwertiger Brennstoffe 301. 1020.
- Illing (L. A.), IV: Zur Verbesserung der Laboratorienluft 103.
- Illingworth (C. B.), s.: Kelley (G. L.).
- Ilmenauer Glas-Instrumenten-Fabrik Albert Zuckschwerdt, IV: Füllen von Hohlkörpern, z. B. elektr. Glühlampen, mit Gas 705**.
- Imhausen & Co. G. m. b. H. u. Lehmstedt (K.), IV: Herst. von Hexanitrotriphenylphosphat 1052*.
- Imhof (A.), III: Theorie der Tribolumineszenz 114.
- Immerheiser (C.), IV: Best. freier Schwefelsäure im Leder 28.
- Immerschitt, IV: Entstehung u. Bekämpfung von Kohlenlagerbränden 123.
- Immerschitt (E.), IV: Wasserstrahlpumpen 265.
- Industrie-en Mijnbouw-Maatschavij „Titan“, IV: Erzeugen von metallischem Eisen aus titanhaltigem Material 952**.
- „Industriegas“ Gesellschaft für Sauerstoff- u. Stickstoff-Anlagen, IV: Gewinnung von Stickstoff u. Sauerstoff aus flüssiger Luft 403*.
- Ingalls (W. R.), IV: Metallurgie des Zinks 80.
- Ingeberg (H. C. M.), IV: Elektrolyt. Herst. von Metallen mit Hilfe geschmolzener Elektrolyte 855**.
- Ingle (H.) u. Woodmansey (A.), IV: Polymerisiertes u. oxydiertes Leinöl 505.
- Inglis (J. K. H.), III: Darst. des Chloramin-T. 258.
- Ingold (C. K.) u. Thorpe (J. F.), III: Eliminierung der Carboxäthylgruppe aus tautomeren Systemen. Derivv. des Indens 429. — Bldg. u. Beständigkeit von Spiroverb. 2. Mitt. Vom Cyclohexan abgeleitete Spiroverb. mit Brückenbindung 671.
- Insley (H.), IV: Konstitution u. Mikrostruktur von Sandziegeln (Silica brick) u. die Veränderungen, die durch wiederholtes Brennen bei hohen Tempp. hervorgerufen werden 364.
- International Harvester Corporation, IV: Flügelspinnmaschine 706**.
- Internationale Feuerlöcher-Gesellschaft m. b. H., IV: Trockenfeuerlöcher 206**.
- Internationale Galalith-Gesellschaft Hoff & Co., IV: Durchsichtige hornartige Caseinmassen 708**.
- Irresberger (C.), IV: Schmelzen u. Gießen des Al u. seiner wichtigsten Legierungen 911.
- Iruswerke Dußlingen I. Rilling & Söhne, IV: Strohmehl oder ähnliches Futtermehl 802**.
- Irwin (T. K.), IV: Filtrieren u. Durchlüften von Flüss. 804**.
- Isenberg (E.), IV: Chirurgische Erfahrungen mit Clauden 948.
- Isola-Gesellschaft für Wärme- und Kälte-Isolierung m. b. H., IV: Aus schlecht wärmeleitendem, sprödem Material, insbesondere Glas, bestehendes Aufbewahrungsgefäß für flüssige Luft u. dgl. 353*. — Beförderung flüssiger Luft zwecks Benutzung als Sprengmittel in Bergwerken 888**.
- Israel (Gebr.), IV: Aufschlagzünder 305**.
- Isser (M. v.), III: Neuerschürfte Kupfererzvork. im Iseltal 750. — Eisen- u. Kupfererzvork. am „Arzberg“ bei Schwaz im Unterinntal in Tirol 751. — IV: Neuerschlossene Erzvorkommen in den Alpenländern 608.
- Ibleib (M.), IV: Helianthus als Ersatz für Chinarinde 799.
- Issoglio (G.), III: Icilio Guareschi 405

- Itallie (L. van), IV: Unters. einiger Balsame 852.
- Itallie (L. van) u. Veen (A. L. W. E. van der), IV: Mikrochem. Rk. auf Veronal, Luminal u. Proponal 801.
- Iwashima, siehe: Yamanouchi.
- Jabs (A.), IV: Torfmoore 549.
- Jackson (D. E.) u. Smith (M. I.), III: Ursachen des frühen Todes durch Arsenphenamin u. a. 25.
- Jackson (L. C.), III: Mathemat. Unters. über die Stabilität von A. W. Stewarts Atom 802.
- Jacob (Gebr.), IV: Überzüge auf Metallgegenständen 1081**.
- Jacob (K.), IV: Artbezeichnung quarzhaltiger feuerfester Ziegel 181.
- Jacobi (E.), IV: Behelfselektrode für Taschenlampenbatterien 492*.
- Jacobs (W. A.), s.: Heidelberger (M.).
- Jacobs (W. A.), Heidelberger (M.) u. Rolf (I. P.), III: Aromat. Amine u. Chloracetyl-deriv. 330.
- Jacobson (C. A.), III: Alfalfa-Unterss. VII. Alfalfasaponin 1014.
- Jacobson (J.), III: Zimtsäureäthylester als Mittel zur Differentialdiagnose zwischen den Dysenteriebacillen vom Typus Flexner u. Hiss 827.
- Jacobson (P.), III: Beilsteins Handbuch der Organ. Chemie 245. — Emil Fischer 841.
- Jacoby (E.), IV: Entgiftung von Zellstoffablauge nach Beseitigung der schwefligen Säure u. Neutralisation der Lauge 582*.
- Entgiftung von Zellstoffablauge 690*.
- Jacoby (H. E.), IV: Zentrifugalrührer u. -verteiler 595.
- Jacoby (M.), III: Bakterienkatalase. 3. Mitt. 437.
- Jacquet (P.), siehe: Lesieur (C.).
- Jäger (C.), IV: Färben von Papierstoffen mit Schwefelfarben 838.
- Jaeger (F.), III: Tenosin ein brauchbarer Secaleersatz 835.
- Jaeger (F. M.), III: Pasteursches Prinzip 739. 897.
- Jäger (G.), III: Osmot.-kinet. Theorie der verdünnten Lsgg. 144.
- Jaeger (W.) u. Steinwehr (H. von), III: Wert des mechan. Wärmeäquivalents 307.
- Jänecke (E.), III: Über Bariumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid 1040. — IV: Entstehung der deutschen Kalilager 220. 906. — Theoret. Grundlagen der hüttenmänn. Zinkgewinnung 454.
- Jagnaux (R.), III: Traité de Minéralogie appliquée aux arts, à l'industrie, au commerce et à l'agriculture [654].
- Jahn & Co., IV: Schleuder 34**.
- Jahnel (F.), siehe: Weichbrodt (R.).
- Jahnsch (B.), IV: Elektrisch geheizter Glüh- u. Schmelzofen 952**.
- Jahr, IV: Kautschukersatz im Reifenbau 670.
- Jakob (J.), III: Zur Theorie der magmat. Mineralisatoren 556. — Die Stereochemie der Koordinationsverbindungen [738].
- Jalade (E.), IV: Gerberinden aus Französisch-Guyana; deren Verwendbarkeit in der Gerberei 333. — Gerbmittel der französ. Kolonien. Ihre Unters. etc. 1129.
- James (C.), s.: Brinton (P. H. M.-P.); Fogg (H. C.).
- Jamieson (G. S.), IV: Gravimetr. u. volumetr. Best. von Quecksilber, gefällt als Quecksilberzinkthiocyanat 135. — Best. von Zink u. Kupfer in Gelatine 151.
- Jander (G.), siehe: Zsigmondy (R.).
- Jank (E.), IV: Vorrichtung zum Trocknen etc. 803**.
- Janka (J.), IV: Trockentrommel mit sektorförmigen Taschenhorden 1132**.
- Janke (A.), IV: Zur techn. Biochemie. 2. Mitt. Essig u. Essigsäure 17. — Betriebsökonomie in der Gärungsindustrie. 2. Mitt. Überoxydation 287. — Betriebsökonomie in der Gärungsessigindustrie 501. 674.
- Janko (J.), siehe: Grün (A.).
- Jankowsky (W.), III: Maximalpunkt der Temp. 946.
- Jannasch (P.) u. Alberts (E. M.), IV: Gewinnung von Schwefelsäure aus den Sulfaten u. Sulfiden 61**.
- Jannasch (P.) u. Noll (F.), IV: Quantitative Best. der Borsäure 249.
- Jannink (J. F.), IV: Verstrecken von Baumwolle in einem Walzenstreckwerk 878*.
- Jansen (W. H.) u. Müller (Franz), III: Lösung der Brotfrage nach backtechn. Verss. u. Stoffwechselunterss. am Menschen 619.
- Janson, III: Bekämpfung der Pflanzenschädlinge 626.
- Jantsch (O.), siehe: Schneider (W.).
- Jareš (V.), III: Ternäres System Aluminium-Kupfer-Zink bes. der Zinkecke 512.
- Jarvis (E. G.), IV: Ätzflüss. u. ihre Anwendung 345.
- Jaschke (J.), IV: Rauchverminderungen in Kesselfeuerungen 1035.
- Jasper (W.), IV: Kontrolle des Kohlenverbrauchs im Kesselhaus 470.
- Jastrowitz (H.), III: Biolog. Wrkg. des Thoriums 235.
- Jaudas (K.), siehe: Patzschke (W.).
- Jeekel, Mijnsen & Co., siehe: Naam-

- looze Vennootschap Glasfabriek Leerdam.
- Jeffries (Z.), III: Metallographie des Wolframs 485. — IV: Wrkg. der Temp., der Deformation u. der Korngröße auf die mechan. Eigenschaften der Metalle 271. 606. — Mikrostruktur von durch elektr. Bogenschweißung niedergeschlagenem Eisen 609. — Schweißen von leichtem Stahl 614.
- Jeffries (Z.) u. Alexander (J.), III: Metalle u. Legierungen vom kolloidchem. Standpunkt 661.
- Jellinek (E.), siehe: Jellinek (K.).
- Jellinek (K.) u. Jellinek (E.), III: Chem. Zersetzung u. elektrolyt. Bldg. von Natriumhydrosulfit 151.
- Jennings (W. L.) u. Scott (W. B.), III: Herst. von Chlorcyan 861.
- Jenrich, siehe: Wigand (A.).
- Jensen & Andersen, IV: Vorrichtung zum Homogenisieren 1024**.
- Jephcott (H.), III: Die physikal. Konstanten des Nicotins. 1. Mitt. Das spez. Drehungsvermögen des Nicotins in wss. Lsg. 196.
- Jermstad (A.), III: Aus der Geschichte der Opiumchemie 585. — IV: Prüfung des Cocainum hydrochloricum mit besonderer Beziehung auf die Schmelzpunktsbestimmung 950.
- Jernberg (A. V.), IV: Vergärung von Sulfitablauge 1084**.
- Jeroch (W.), siehe: Pfeffermann (F.).
- Jetter (E.), siehe: Chemische Bleicherei Eugen Jetter.
- Jentter (A.), siehe: Kauffmann (H.).
- Jirotka (B.), IV: Maschine zum Entfasern von Pflanzen 802**.
- Jirsa (F.), III: Disgregation der Oxydationsprodd. auf Silberanoden in alkal. Medium 112.
- Joachimoglu (G.), III: Pharmakologie des Arsenwasserstoffs 443. — siehe: Friedberger (E.).
- Joachimowitz (M.), IV: Bilsenkräutern enthaltender Mohn 677.
- Joannis (A.), III: Eigenschaften der sauren Phosphate 661.
- Jochim & Breidenbach, Lederstanzwerk u. Gliederriemenfabrik, IV: Kunstleder aus Lederabfällen 204**.
- Jochum (K.), siehe: Tausz (J.).
- Jodidi (S. L.) u. Higgins (H. G.), IV: Verwendung von Abfallpapier zum Filtrieren 519.
- Jönsson (E.), siehe: Sieghahn (M.).
- Jönsson (J.), IV: Oberflächliches Verstählen, bzw. Härten von Gegenständen aus kohlenstoffarmem Eisen (Schmiedeeisen) 241**.
- Jörgensen (G.), IV: Bei Milch u. bei Molkereierzeugnissen vorkommende Verhältnisse 749.
- Joerling (F.), IV: Herst. poröser Leuchtmassen aus Thoroxyd-Ceroxydgemischen 125*. — Herst. poröser Leuchtmassen 125*.
- Jörns (C.), IV: Herst. eines elektr. Isoliermaterials 598*.
- Joesche (E.), IV: Kartoffelbau u. Brennerbetrieb in den Balt. Provinzen 113.
- Jötten (K. W.), siehe: Uhlenhuth.
- Joffé (C. L.), siehe: Lifschitz (J.).
- Johannsen (O.), IV: Kaligewinnung aus Zement- u. Hochofenstaub 729.
- Johansson (H. E.), siehe: Sjögren (H.).
- John (H. M. S.), IV: Detroit-beweglicher elektr. Ofen zum Schmelzen von Messing u. Bronze 816.
- Johns (C.), IV: Fester u. flüss. Zustand des Stahls 453.
- Johnsen (A.), III: Krystallograph. Eigenschaften einer Verbindung $C_{11}H_8O_2N$ 124. — Funken u. Geruch beim Aneinanderschlagen von Mineralien 315. 1042. — Struktur u. Symmetrie der Mineralien Anatas, Rutil, Zirkon u. Xenotim 372. — Struktur von Krystallflächen u. Krystallkanten 700. — Mineralogie im Dienste der Geologie 856.
- Johnson (C. M.), IV: Best. von Phosphor in Vanadiumstahl, Ferrovandium, vanadiumfreiem Stahl u. Roheisen 559. — Best. von Uran, Zirkon, Chrom, Vanadin u. Al im Stahl 592.
- Johnson (E. M.), IV: Wirtschaftlichkeit in der Zinkindustrie 454.
- Johnson (F.), IV: Einw. des Kaltwalzens auf die mechan. Eigenschaften sauerstofffreien Kupfers 82.
- Johnson jr. (J. E.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch in Nickelstahlschmiedestücken 611.
- Johnson (R. W.) u. Heinz (C. E.), IV: Metallurgie im Oklahoma-Kansas-Distrikt 278.
- Johnson (T. B.) u. Daschavsky (P. G.), III: Unterss. über Proteine. 6. Mitt. Zers. des Fibrins bei der Dest. 795.
- Johnson (T. B.) u. Matsuo (I.), III: Pyrimidine. 87. Mitt. Alkylierung des 5-Aminouracils 609.
- Johnson (T. B.) u. Mikeska (L. A.), III: Pyrimidine. 88. Mitt. Synthese des Cytosinaldehyds 611.
- Johnson (W. Mc A.), IV: Feinzerkleinerung u. poröse Brikkettierung der Zinkofencharge 1049.
- Johnston (J.), siehe: Adams (L. H.).

- Johnstone (S. J.), III: Monazit 182.
- Jolles (A.), IV: Darst. indigoider Farbstoffe 619*. — Nachweis von Indican 812.
- Jones (A. J.), IV: Reinheit des käuflichen Aspirins u. der Aspirintabletten 946. — Gereinigter Äther u. die Veränderungen in den käuflichen Proben 949.
- Jones (D. T.), III: Glycerylmethylätherdinitrat (α -Methylindinitrat) 155.
- Jones (E. G.), IV: Quantitative Probe auf As des brit. Arzneibuches 983.
- Jones (F. B.), IV: Analyse „reiner“ Handelsbenzole 281.
- Jones (G. C.), IV: Verschlechterung des Heizwertes der Kohle beim Lagern 297.
- Jones (G. W.) u. Meighan (M. H.), IV: Natriumpyrogallatlg. als Absorptionsmittel für Sauerstoff 132.
- Jones (J. L.), IV: Probleme bei elektr. Öfen 530. — Manganbronze 541.
- Jones (M. W.), IV: Geschichte u. Herst. von Wachstuch u. Linoleum 295.
- Jones (W. J.), siehe: Hewitt (J. T.).
- Jones (W.) u. Kennedy (R. P.), III: Adeninmononucleotid 20. 575.
- Jones (W. J.), IV: Best. von Benzol in Rohbenzol 569. — Prüfung von Acetonölen 635. — siehe: Simpson (C.).
- Jones (W. N.), siehe: Kohler (E. P.).
- Jonesco-Mihaesti, siehe: Borrel.
- Jong (A. W. K. de), III: Die Heterozimtsäuren von Erlenmeyer jr. 261. — Trimorphie der Alloximsäure 821. — Truxillsäuren 1000.
- Jong (D. J. de), IV: Schmelzpunktbest. von Fetten oder fettartigen Körpern nach der Auftriebmethode 307. — Farbenindicatorpapiere 309.
- Jordan (F. M.), IV: Der sogen. kalte Prozeß für offizielle Seifen 155.
- Jordan (H.), IV: Röhrentrockner für Braunkohle 96. — Kartoffeltrocknung in Deutschland 970.
- Jordan (K. F.), siehe: Thoms (H.).
- Jordt (H.), IV: Klinkerherst. aus kalkhaltigen Tonen 568.
- Joret (G.), siehe: Sirot (M.).
- Jorissen (W. P.), III: Isaac der Holländer u. Jan Isaacs, der Holländer I. — Chem. Laboratorium der Leidener Universität 739. — Herrmannus Follinus 505. — IV: Jan van Geuns u. die Entdeckung der Vulkanisation des Kautschuks 376. 571.
- Joseph (O.), IV: Befestigung zwischen Metallteilen u. ihren Sockeln (Porzellan oder Isoliermaterial) bei elektrotechn. Einrichtungsgegenständen wie Glühlampenfassungen 127**.
- Jost (L.), siehe: Strasburger (E.).
- Josué (O.), III: Fliegerasthenie 580. — Arterieller Druck bei Flugzeugführern 582.
- Jouan (C.), siehe: Nicolle (M.).
- Jovanovich (P.), siehe: Parravano (N.).
- Joyce (C. M.), siehe: Hearsey (E.).
- Juchli (E.), IV: Antriebsvorrichtung für Rührwerke u. dgl. 355*.
- Juchmès (G.), IV: Nährgasbehälter für Ballone 305**.
- Juckenack, siehe: Heffter.
- Juffa (W.), IV: Selbsttätiges Absperren der Gaszufuhr von Gasgebläselampen 985*.
- Junehomme (P. F.), IV: Flotation u. Retortenbehandlung von Schwefel 727.
- Jung (A.), IV: Verhalten des S im Konverter 1103.
- Jungeblut (N.), IV: U-förmiges Reaktionsgefäß 483*.
- Jungmann (J.), siehe: Grün (A.).
- Jungner (E. W.), IV: Galvanisches Primärelement 1084**.
- Junk (A.), IV: Herst. haltbarer Stärke u. Oxalsäurelsgg. mit metall. Quecksilber 245.
- Junkmann (H.), IV: Einrichtung zur Verhinderung des Lockerns u. der unbefugten Entnahme von Glühlampen 6*.
- Jupeau (A.), IV: Trocken- u. Mahlprozeß von Schießwolle 763.
- Jussuf (S.), siehe: Gildemeister (M.).
- Justin-Mueller (E.), III: Alkalihypochlorite, einfache oder komplexe Salze 910.
- Kähler, siehe: Wigand (A.).
- Kaesbohrer (R.), IV: Techn. Fragen für Betriebschemiker. 4. Mitt. 174. — Vorrichtung zur Enthitzung überhitzten Dampfes für Heizzwecke 341**.
- Kafka (V.), IV: Liquordiagnostik der infektiösen nichtluetischen Meningitis 398.
- Kahler (H.), siehe: Coblentz (W. W.).
- Kailan (A.), III: Langsame, teilweise Umwandlung einer wss. Lsg. von Maleinsäure in Fumarsäure bei Zimmertemp. und Lichtabschluß 859.
- Kaiser (K.), III: Luftstickstoff und seine Verwertung [142].
- Kaiser (O.), siehe: Pictet (A.).
- Kaliwerke Großherzog von Sachsen. Akt.-Ges. u. Hepke (K.), IV: Abscheidung des dem Carnallit beigemengten Tons bei der Herst. von KCl aus Carnallit 60**. — Chlorkalium aus Carnallit auf kaltem Wege 61**. — Schwefelsaures Kaliummagnesium u. schwefelsaures Kalium 361*.
- Kallab (F. V.), IV: Herst. lichtechter Farben aus Pflanzenfasern 158*. —

führen

no (N.).

).)

ung für

ter für

sperien

lampen

u. Re-

727.

a Kon-

Reak-

).

es Pri-

rke- u.

ksilber

ur Ver-

unbe-

en 6°

prozeß

(M.).

ihypo-

Salze

gen für

- Vor-

nitzten

der in-

tis 398

T. W.).

se Um-

Malein-

rtemp.

d seine

hsen.

: Ab-

emeng-

as Car-

rnallit

saures

es Ka-

echter

*.

Kallabs Verf. zur Herst. leuchtender Farben auf Pflanzenfasern 413.

Kalle & Co., IV: Küpenfarbstoffe 1024**.

Kallen (J.), siehe: Anschütz (R.).

Kalning (H.), IV: Beschleunigte Rohfaserbest. 749.

Kalshoven (J. H.), IV: Korn in Melassen 1106.

Kaltenbach (M.), III: Graphische Lsg. des Problems der ternären Mischungen, angewandt auf Nitriergemische 297. —

IV: Konzentration der Salpetersäure 72.

— Gaswäsche in der chem. Industrie 261.

Kam (A. J. H.) u. Scheringa (K.), IV:

Best. kleiner Mengen Arsenik 988.

Kamm (O.), siehe: Adams (R.); Marvel (C. S.).

Kampen (G. B. van), IV: Strohcellulose 323.

Kangas Pappersbruks Aktiebolag,

IV: Wasserzeichen in Papier 170**.

Kangro (W.), siehe: Le Blanc (M.).

Kanitkar (N. V.), siehe: Mann (H. H.).

Kantorowicz (H.), siehe: Singer (L.).

Kapff (S. von), IV: Verbandstoffe 342**.

Kappen (H.) u. Zapfe (M.), III: Acidität der Pflanzensäfte unter dem Einfluß einer Kalkdüngung 653.

Karaoglanow (Z.), IV: Gewichtsanalyt. Best. der Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat 104.

Karaoglanow (Z.) u. Dimitrow (P.),

III: Einige Eigenschaften des Magnesiumammoniumphosphats u. des Magnesiumpyrophosphats 368.

Karger (P.), III: Behandlung der Diphtherie mit antitoxinfreiem Pferdeserum 206.

Karplus (H.), siehe: Holde (D.).

Karrer (P.), III: Oxycarbonylverbindungen. 1. Mitt. Neue Synthese von Oxalaldehyden 260.

Karrer (P.), Nägeli (C.), Weidmann (H.)

u. Wilbuschewich (L.), III: Synthet. Glucoside. 3. Mitt. Ein Beitrag zur

Konstitution inner. Komplexsalze 492.

Karsner (H. T.), III: Gefäßreaktion bei experimenteller akuter Tartratnephritis 934.

Karsten (G.), siehe: Strasburger (E.).

Karvonen (A.), III: Spektrochem. Verhalten der Halogenäther $RO \cdot (CH_2)_n X$,

der Halogenhydrine $HO \cdot (CH_2)_n X$ u. der Säurebromide $R \cdot COBr$ 807. —

Spektrochemie der halogen- u. sauerstoffhaltigen Verbb. 808. —

Spektrochem. Verhalten der Ester der normalen Säuren der Oxalsäureserie. 3. Mitt. 811. —

Spektrochem. Verhalten der Ätherester $RO \cdot (CH_2)_n \cdot CO_2R$. 4. Mitt. Einfluß der

Position, bezw. Anhäufung der Substi-

tuenten in spektrochem. Hinsicht 811.

— Spektrochem. Verhalten der Ätheralkohole $RO \cdot (CH_2)_n \cdot OH$ 981. —

Spektrochem. Einw. der Hydroxyle gegeneinander 981. —

Spektroskop. Verhalten der Ester der Ketonalkohole $CH_3CO \cdot (CH_2)_n \cdot O \cdot CH_3$ 987. —

Spektrochem. Verhalten der Alkoxylessigsäure, $RO \cdot CH_2 \cdot CO_2H$ 987.

Kasarnowski (H. H.), IV: Vorrichtung zum Destillieren von Teer, Ölen, Fettsäure u. dgl. 32**.

Kaselitz (O. F.), IV: Gewinnung von reinem Magnesiumhydroxyd 729*.

Kasiwagi (I.), siehe: Shibata (K.).

Kasperowicz (W.), III: Quantenabsorption 739.

Kassler (F.), IV: Ursachen der Lösungsmittelverluste bei der Extraktion und ihre Bekämpfung 264.

Kassowitz (K.), siehe: Gröer (F. v.).

Kast (H. F.), IV: Speisewürze 33**.

Katz (S. H.), siehe: Allison (V. C.); Fieldner (A. C.).

Katzer (F.), III: Braunkohlenablagerungen der großen Poljen Westbosniens 979.

Kauffmann (H.), III: Konstitution der Triphenylmethanfarbstoffe 953.

Kauffmann (H.), Jeutter (A.) u. Meyer (Emil), III: Valenzgesetze: Prinzipien kationischer Valenzteile 953.

Kauffmann (J.), IV: Künstliche Steine 659*.

Kaufmann (A.) Söhne, Speiseölraffinerie, IV: Raffinierung saurer Öle 752.

Kaufmann (H. P.), III: Benzoesäure als Desinfektionsmittel 345. —

Altannol (Aluminium aetico tannicum) 766. —

IV: Herst. wasserunl. Aluminiumverbb. 604*.

Kaufmann (L.), IV: Aromat. Stibinhydroxyde 952**.

Kaufmann (P.), III: Chem. Phlegmone 581.

Kaunhowen (F.), III: Russische Phosphorite 516.

Kausch (O.), IV: Enteisung u. Entmanganung des Wassers 175. —

Neue Schwefelsäurekonzentratoren 219. —

Reinigung des Leuchtgases auf chem. Wege 298.

Kausch (W.), III: Chem. Phlegmone (nach Benzineinspritzung) 288.

Kautny (T.), IV: Verhinderung der Überhitzung des Materials bei der autogenen

Schweißung durch Kühlung 169**.

— Sauerstoffdüse für autogene Schweißbrenner 207*.

— Verhinderung von Explosionen durch Funkenbildung beim

Betriebe von Acetylerapp. 512*. —

Flammenverschmelzung oder Flammen-

- schweißung von Metallen 640**. — Acetylenentwickler 1024**.
- Kay, siehe: Proeger (L. W.).
- Kayser, IV: Brikettierung von Koksgrus 383.
- Kayser (E.), IV: Herst. von Alkohol mit Hilfe von Seealgen (*Laminaria*arten) 224.
- Keeton (R. W.) u. Ross (E. L.), III: Mechanismus der Ätherhyperglykämie 236.
- Kegel (K.), III: Fallbeschleunigung der Körper in Flüss. 969.
- Kehrmann (F.), Goldstein (H.) und Tschudi (P.), III: Carbazinfarbstoffe, eine neue Klasse von Chinonimidderivv. 2. Mitt. Über farbige Derivv. des Tetraphenylmethans 562.
- Kehrmann (F.), Goldstein (H.), Tschudi (P.) u. Tynowski, III: Nitroderivv. des C-Diphenyldihydroacridins 533.
- Kehrmann (F.) u. Sandoz (M.), III: Best. der Konstitutionsformeln der Farbstoffe durch Beobachtung und Diskussion ihrer Absorptionsspektren 561.
- Keil (W.), IV: Zusatz zur Depolarisationsmasse von galvan. Elementen 1095*.
- Keiner (E. G.), IV: Kombinationsgerbung für Häute und Seiten 28.
- Keith (N. S.), IV: Wrkg. der Luft bei der Cyanidlaugerei 186.
- Kelber (L. C.), s.: Kraemer & Flammer.
- Keller (E.), IV: Beweglichkeit von Gold im festen Zustand 83. 320.
- Keller (R.), III: Elektrische Charakteristik der Farbstoffkolloide 844.
- Kelley (G. L.), Myers (F. B.) u. Illingworth (C. B.), IV: Best. von Uran in Legierungstählen u. Ferrouran 134.
- Kelling (G.), III: Orthostat. Albuminurie 287.
- Kelly (E. F.), IV: Pfefferminzsprit 588.
- Kelp (B.), IV: Verhinderung der Blasenbildung auf abwaschbarer Wäsche 128**.
- Kempf (H.), IV: Alkalische Aufschließung des Besenginsters 1062.
- Kendall (E. C.), IV: Verwendung von Kohle an Stelle von Talkum, um schnelles Kochen zu erreichen 889.
- Kennedy (C.), III: Formen des Stickstoffs in proteinfreier Milch 352.
- Kennedy (F. A.), IV: Eisenerzkonzentration im Mesabibezirk 366.
- Kennedy (R. P.), siehe: Jones (W.).
- Kerb (J.), III: Verlauf der alkoh. Gärung bei Ggw. von Kohlensäurem Kalk 688.
- Kerl (W.), III: Silbersalvarsan 284.
- Kern, siehe: Wilson (J. A.).
- Kern (E. F.), IV: Elektrolyt. Raffinierung des Zinns 910. — Wrkg. von Eisensulfat auf die elektrolyt. Fällung von Kupfer aus Sulfatlösungen mit unlöslichen Bleianoden 911.
- Kerp, IV: Das duldbare Maß der Verunreinigung des Weserwassers durch Kaliabwässer 218.
- Kershaw (J. B. C.), IV: Brennstoffersparnis im Kesselhaus 64. — Verwertung des Torfs zur Krafterzeugung. 2. Mitt. 96. — Brennstoffersparnis im Kesselhaus. 3. Mitt. 208. — Wirtschaftlichkeit des Brennstoffverbrauches im Kesselhaus 331. — Verunreinigung der Luft vom Standpunkt des Ingenieurs 959.
- Kersting (J.), IV: Ausnutzung von Weiden- oder Pappelrinde 837*.
- Kerteß (A.), IV: Wrkg. der atmosphärl. Einflüsse auf Wolle u. Tuche 229. 582.
- Kertess (E.), III: Zur Frage des Entstehungsortes u. der Entstehungsart der Acetonkörper 727.
- Kessener (H. J. N. H.) u. Söhngen (N. L.), IV: Konservierung von Eiern 190*.
- Kessler (E.), siehe: Freund (M.).
- Keßler (P.), IV: Reinigen von Filtermasse u. dgl. 100**.
- Kestner (O.), III: Isoviscose physiolog. Kochsalzlg. 925. — s.: Groß (W.).
- Kestner (O.), Groß (W.), Laquer (F.), Schlagintweit (E.) u. Weber (H.), III: Blutunterss. im Hochgebirge 965.
- Kettle (J. D.), siehe: Cocking (T. T.).
- Keyes (F. G.) u. Felsing (W. A.), III: Zustandsgleichung für Flüss. u. Dämpfe I. Dampfphase des Äthyläthers 915.
- Kharrasch (M.), siehe: Piccard (J.).
- Kiaer (H. M.), IV: Acetylenentwickler 388*.
- Kianizin (I.), III: Einfluß saprophyt. Bakterien auf die Oxydation bei höheren Tieren 642.
- Kicklighter (C. H.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.
- Kidd (F.), siehe: Stiles (W.).
- Kidwell (C. H.), siehe: Dains (F. B.).
- Kiebler (D.), IV: Vervielfältigungsmasse 394**.
- Kiermayer (J.) u. Hannoversche Kaliwerke, IV: Herst. von schwefliger Säure durch Redukt. v. Magnesiumsulfat 564*.
- Kiesig (W.), siehe: Bugge (G.).
- Kiebling, III: Keimschädigungen durch Beizen mit Formalin 355.
- Kill (W.), IV: Herst. hochporöser u. säurebeständiger Filtersteine 261.
- Kilmer (F. B.), IV: Studium der Drogen 336.
- Kind (W.), IV: Permanganatbleiche 412.
- Kindermann (E.), s.: Schroeter (G.).
- Kindler (K.), siehe: Rabe (P.).
- Kindscher (E.), IV: Analyt. Chemie 243.
- King (A. H.), IV: Kriegsprobleme der Gummindustrie 57. — Vollgummireifen 459. — Entharzung von Kautschuk 459.

der Ver-
s durch
ferspar-
ung des
t. 96. -
aus. 3
eit des
sselhaus-
ft von
g von
osphär.
29. 582
s Ent-
sart der
gen (N.
n 190
. -
ermasse
ysiolog.
B (W.).
r (F.).
I.), III
35.
T. T.).
, III
ämpf
915.
(J.).
wickler
ophyt.
öheren
en von
F. B.).
smasse
Kal-
e Säure
t 564*.
durch
säure-
Drogen
e 412
r (G.).
ie 243.
e der
ireifen
k 459.

- King (C. A.), IV: App. zur beständigen Prüfung von Gasen, besonders auf saure oder alkalische Bestandteile 247.
King (G.), III: Grad der Dispersion der Kolloide und seine Best. 245.
King (H. H.), siehe: Harkins (W. D.).
King (J. T.), IV: Schnellapp. für die elektrochem. Analyse 710.
King (P. E.), IV: Färbetheorie u. kolloidale u. elektr. Hypothesen 966.
Kippenberger (C.), III: Ernährung im Kriege 800. — IV: Salpeter, Ammoniak u. Salpetersäure; ihre Gewinnung 404. — Chem. Technologie u. Krieg 651. — Betriebsstoffe für Luftschiffahrt und Kraftfahrzeuge 846.
Kirchberg, III: Erfahrungen bei Blasen-schwäche u. Harnträufeln mit Hexal Riedel 75.
Kirchenbauer (F.), IV: Einrichtung zum Abdichten u. Entlasten von Rührwerks-ellen u. dgl. an Druckfässern usw. für hohe Drucke 342**, 393**.
Kirchhof (F.), III: Beziehung zwischen der L-Serie der Röntgenspektren u. den At.-geww. 247. — Modifikation des Bohr'schen Atommodells 842. — Beziehung zwischen Reichweite und Lebens-dauer der α -Strahlen 848.
Kirchner (E.), III: Insekten als Papier-macher 959. — IV: Schleifen der Grund-werksmesser im Holländertroge 50. — Pappenfabrikation 52. — Holländer-Betrachtungen 156.
Kirchner (W. J.), IV: Markieren von Papier mit metallischen Griffeln 582.
Kirmeyer & Scherer, siehe: Celluloid-fabrik Speyer.
Kirschbaum (G.), siehe: Braun (J. v.).
Kirstein (F.), IV: Keimfreimachung der Schutzpockenlymphe mittels Morgen-rothscher Chinaalkaloide 947.
Kissling (R.), III: Handbuch der Tabak-kunde, des Tabakbaues u. der Tabak-fabrikation in kurzer Fassung [142]. — IV: Verwendung des Erdöles u. der Erd-ölprodd. 234. — Verarbeitung des Erd-öles 298. — Schmieröle u. ihre Prüfung 430.
Kito (H.), III: Biolog. Verhältnis des dia-statischen Ferments zwischen dem müt-terlichen Blute, dem fötalen Blute und der Amniosflüssigkeit der Tiere 544.
Kleberger, Koenig, Schönheit u. Ritter, III: Versuchsbericht über Kul-tur u. Düngungsverss. mit Flachs 1917 770.
Kleberger, Koenig, Schönheit u. Weitzel, III: Düngungsverss. zu Raps 771.

- Klehe (T.), IV: Schnellanalyse für Port-landzement 1003.
Klein (A.), IV: Natron-Kraftzellstoff u. Spinnpapier 508. — Zellstoffverf. u. Holzzellstoff als Textilrohstoff 1016.
Klein (J.), III: Chemie in Küche u. Haus [738].
Klein (O.) u. Svanberg (O.), III: Gefrier-punkte binärer, wss. Lsgg. von Elektro-lyten 4.
Klein (S.), IV: Leuchtkörper mit einem oder mehreren hintereinandergeschal-teten Elektrodenpaaren 128**.
Kleine (R.), III: Welche Aaskäfer-Ima-gines (Silphiden) befressen die Rüben-blätter? 549.
Kleinlogel (A.), IV: Einfluß von Gas-wasser auf Beton u. Eisenbeton 144.
Kleinschmidt (E.) u. Fohr (K.), IV: Vorrichtung zum Einbringen u. Mischen des Bindemittels zum Brikettieren von Kohle, Koks, Torf, Erzen u. dgl. 933*.
Kleinschmidt (H.), III: Verwendung von Buttermehlnahrung zur Säuglingser-nährung 499.
Kleinstück (M.), s.: Fischer (Franz).
Klemen z (J.), IV: Mittel zur Entfernung von durch Trinitrotoluol hervorgerufenen Färbungen der Haut 61**. — Mittel zur Entfernung von Pikrinsäurefärbungen der Haut 686*.
Klemm (P.), IV: Leimen von Papier mit Hilfe von Montanwachs 689*, 690*.
Klemperer (G.), III: Verstärkung der therapeut. Kalkwirkung durch Magnesia? 644.
Kleyböcker (H.), IV: Vorsicht bei Ver-wendung von Sicherheitsventilen aus Ersatzmetall 213.
Klieneberger (C.), III: Pneumokokken-serum u. kruppöse Pneumokokkenpneu-monie 141.
Klimburg (H. v.), IV: Die Harze 284.
Klinekhardt (T.), IV: Entgasung von Speisewasser 492*.
Kling (A.) u. Schmutz (R.), IV: Nach-weis u. Best. von Kohlenoxychlorid 257. — Best. von spurenweise in der Luft ent-haltenem Kohlenoxychlorid 647.
Kling (K.), IV: Einheit der Erdgasprodd. 331. — Chem. Veredelung des Erdöles u. des Erdgases 331. — Quantitative Best. von Gasolin im Erdgas 477. — siehe: Biluchowski (Z. Z.); Mościcki (J.); Strache (H.).
Kling (K.) u. Suchowiak (L.), IV: Gas-pyknometer 437.
Kling (M.), IV: Buchenkeimlinge als Futtermittel 191. — Chem. Zus. einiger Baumfrüchte, sowie deren Verwendung als Kriegsfuttermittel 625.

- Klinger (R.), siehe: Herzfeld (E.).
- Klinkenberg (A.), siehe: Deutsch-luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft, Abteilung Dortmunder Union.
- Klönne (A.), IV: Regenerativkammerofen 1018*.
- Kloppenburg (C. A.), siehe: Rupe (H.).
- Klopstock (F.), IV: Intracutane Tuberkulinreaktion 650.
- Klose (E.), III: Hautverfärbung bei Säuglingen u. Kleinkindern infolge der Nahrung 75.
- Klose (F.), III: Toxinbildung von Gasödembacillen 642. — IV: Herst. u. Prüfung des Gasödemserums 238.
- Klose (F.) u. Mohrmann, III: Therapie der Gasödemerkrankung mit Vuzin 621.
- Klueczenko (X.), IV: Theorie des Sherardisierens oder Trockenverzinkens u. dessen Anwendung im Münzwesen 615.
- Klut (H.), IV: Bewertung der freien Kohlensäure im Wasser bei Zentralversorgungen 901. — Freie CO₂ im Trinkwasser u. ihre Best. an Ort u. Stelle 141.
- Klutz (H.), IV: Schwemmstein 180.
- Knapp (A. W.), IV: Anwendung der Wissenschaft auf die Kakaogewinnung 290.
- Knapp (F.), IV: Natur u. Wesen der Gerberei 586.
- Knapp (I. E.), IV: Ausbeuteberechnungen bei der Carbidherstellung 1042.
- Knapp (J. A. van der) u. Bartelds (B. J.), IV: Brauchbarmachung von bedrucktem u. beschriebenem Altpapier für Zwecke der Papierfabrikation 62**.
- Knapp (J. N.), IV: Aufspeicherung von Naturgas 549.
- Knauer (A.), III: Behandlung der Paralyse u. der Hirnsyphilis mit Salvarsaninjektionen in die Carotiden 284.
- Knecht (E.) u. Hibbert (E.), III: Einige Bestandteile französ. u. amerikan. Harze 262.
- Kniebel (F.), IV: Gewinnung von Spinnfasern 876*.
- Knight (N.), siehe: Torrance (D. M.).
- Knight (O. A.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611.
- Knight (O. A.) u. Hansen (F. F.), IV: Temperaturbeobachtungen beim Erhitzen, Abschrecken u. Ziehen eines Stahlschmiedestückes 611.
- Knöfel (H.), IV: Wasserstoff 1082**.
- Knöpflmacher (A.), IV: Hochaktive Entfärbungskohle 61**.
- Knörzer, Stern & Bachenheimer, s.: Manupik, Kunstgewebe.
- Knoll & Co., Chemische Fabrik, IV: Gewinnung einer Tannineiweißverb. 148*.
- Haltbarmachung von Blut u. anderen flüss. oder halbflüss. eiweißhaltigen Nahrungsmitteln 802**.
- Knopf (A.), III: Holzzinn in den tertiären Rhyolithen im nördlichen Nevada 373. — Geologie u. Erzlager des Yerington-Districts, Nevada 701.
- Knopf (W.) u. Sinn (O.), III: Silbersalvarsan u. über konz. Altsalvarsan einspritzungen 70.
- Knorr (F.), IV: Kann man das Palmkernöl oder ähnliche Öle vollwertig ersetzen? 545. — Trane u. ihre Verarbeitung in der Seifenfabrikation 754. — Zus. einiger Speisefette u. Speiseöle 754.
- Knox (J.) u. Reid (D. M.), III: Zers. von salpetriger Säure 588.
- Knox (J.) u. Richards (M. B.), III: Bas. Eigenschaften des Sauerstoffs in organ. Säuren u. Phenolen u. die Vierwertigkeit des Sauerstoffs 865.
- Knox (L. L.), IV: Einrichtungen für die Wasserkühlung beim Flammenofenstahlbetrieb 610.
- Knox (W. G.), IV: Elektrolyt. Metallabscheidung 598.
- Knudsen (J. E.), IV: Verarbeitung von Metallegierungen auf ihre Bestandteile durch Verblasen der Schmelze 781*.
- Kober (P. A.), III: Darst. von Arspheamin 992.
- Kober (P. A.) u. Davis (W. S.), III: Darst. primärer u. sekundärer Anilinsäuren 991.
- Koblischek (E. K.), IV: Herst. von festem Heizstoff 634*.
- Kobs (B.), IV: Tönen von Silberfäden 708**.
- Koch (A.) u. Oelsner (A.), III: Betain-spaltung durch die Bakterien des Melaserschlempedüngers „Guanol“ 295.
- Koch (Ernst), IV: Wasserstandsanzeiger mit Lichtquelle 305**.
- Koch (E. W.), siehe: Walters (A. L.).
- Koch (F.), IV: Wollentfettung unter besonderer Berücksichtigung der Kunstwollindustrie 229.
- Koch (F. J.), IV: Transformatorenschaltung zum Betrieb von Hochvakuumröntgenröhren 482**.
- Koch (G.), siehe: Schroeter (G.).
- Koch (G. P.), IV: Hyoscyamus niger 165. — Einfluß der Ggw. von Stengeln u. Wurzeln auf den Gesamtalkaloidgehalt der Blätter von Stramonium 166.
- Koch (G. P.) u. Butler (J. R.), IV: Digitalis purpurea 588.
- Koch (T.), IV: Anreicherungsverf. der Tuberkelbacillen im Sputum 651.
- Kochs, III: Trestersamenöle 1064. —

- Einw. chem. Konservierungsmittel auf Schimmelpilze 1066. — IV: Wert des Rohzuckers zu Marmeladen 1110. — Verss. mit Vioxpulver 1111. — Marmeladen mit Rohzucker u. Salz 1111.
- Köchling (J.), siehe: Terres (E.).
- Kögel (P. R.), III: Photodynamie u. Photolyse 443. — Photosynthese des Formaldehyds u. des Zuckers 560. — Bldg. des Inosits u. des Hexylenaldehyds am Licht 952.
- Koehler (A.), siehe: Abderhalden (E.).
- Köhler (O.), IV: Erzeugung von hochgespanntem Dampf 802**.
- Köhler (W.), siehe: Schäfer (K.).
- Koehlmann (C. A.) & Co., siehe: Stärke-Zuckerfabrik Akt.-Ges. vorm. C. A. Koehlmann & Co.
- Kölliker (A.), III: Thalliumoxydul 117.
- Koelsch, IV: Gesundheitsschädigungen bei Arbeiten mit Trinitrotoluol 5.
- Koelsch (F.), IV: Krankheitsbilder u. Todesursachen bei Dinitrobenzolarbeitern 69. — Gewerbehygien. Erfahrungen aus der bayr. Rüstungsindustrie 898.
- Koelsch (H.), IV: Sulfatfällung bei Ggw. von Fe-Ionen 2. — Verhinderung des Rostens von Eisen 887**.
- Koenig, siehe: Kleberger.
- König (J.), IV: Bleiabscheidung in Calcium- u. Surgimetall 134. 311. — siehe: Nicolardot (P.).
- König (J.) u. Becker (E.), IV: Bestandteile des Holzes u. ihre wirtschaftliche Verwertung 993.
- König (W.), siehe: Lommel (E. v.).
- Königl. Bau- u. Bergdirektion Stuttgart u. Zeller & Gmelin, IV: Gewinnung von Schieferölen in rotierenden Schwelretorten 845*.
- Koetschau (R.), IV: Zerstörung u. Vermeidung von Mineralölemulsionen 24. — siehe: Albrecht (E.); Harries (C.).
- Koetschau (R.), Harries (C.), Albrecht (E.), IV: Gewinnung von KW-stoffen u. Alkalisalzen hochmolekularer Carbon-säuren 979*.
- Koetschau (R.) u. Heinrich (R.), IV: Waschmittel 60**.
- Köttnitz (C.), siehe: Deutsche Erdöl-A.-G.
- Kötz (A.), III: Beeinflussbarkeit des Keuchstusens 1075.
- Kohl, Neels & Eisfeld m. b. H., IV: Kühler 596*.
- Kohle u. Erz, Ges. m. b. H., IV: Reduktion von Erzen, Metalloxyden u. dgl. 306**.
- Härten von Kohlenelektroden 436**.
- Aluminotherm. Gewinnung von Zink u. Korund 855**. — s.: Fleischer (E.).
- Kohler, siehe: Rupe (H.).
- Kohler (E. P.) u. Davis (T. L.), III: Cyclopropanreihe. 4. Mitt. 706.
- Kohler (E. P.) u. Engelbrecht (H.), III: Addition von Nitromethan an ungesättigte Ester 600.
- Kohler (E. P.) u. Gilman (H.), III: Bromierung u. Bromderiv. einiger δ -Ketonester 997.
- Kohler (E. P.) u. Jones (W. N.), III: Studien in der Cyclopropanreihe. 6. Mitt. 875.
- Kohler (E. P.) u. Steele (L. L.), III: Studien in der Cyclopropanreihe. 5. Mitt. 791. — Gefärbte Kondensationsprod. aus Ketopyrazolinderiv. 794.
- Kohlendorfer (J.), IV: Herst. von Bleicherden 684*.
- Kohlschütter (V.), III: Entladungselektrolyse. Elektr. Kolloidsynthese 948.
- Kohlschütter u. Vuilleumier (E.), III: Kathodenvorgänge bei der Metallabscheidung 1032.
- Kohlschütter (V.) u. Walther (G.), IV: Zur Kenntnis des Kalkmörtels. Auflösung u. Kolloidisierung fester Stoffe 405.
- Kohman (E. F.), IV: Methode zur Butterunters. 190.
- Kohn-Abrest (E.), Lossier u. Thurneyssen, IV: App. zur schnellen Unters. der Zimmerluft u. der schädlichen Atmosphären 644.
- Kokatnur (V. R.), III: Einfluß von Katalysatoren auf die Chlorierung von KW-stoffen 42.
- Kolbe (E. A.), IV: Regenerierung von Abfallsäuren der Mineralölraffinerien 197.
- Kolbe (G.), IV: Überführung von Diolen in Kautschuk oder kautschukähnlichen Substanzen 62**.
- Kolkwitz (R.), siehe: Thumm (K.).
- Kollatz (W.), III: Förderung des Getreidewachstums durch Elektrizität 736.
- Kolle (W.) u. Hetsch (H.), III: Die experimentelle Bakteriologie u. die Infektionskrankheiten, mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. Bd. I [738].
- Kolle (W.) u. Ritz (H.), III: Experimentelle Unters. über die Wrkg. des Silbers u. seiner Verbb. auf die Kaninchensyphilis, bes. des Silbersalvarsars 70.
- Koller (J. P.), siehe: Dennis (L. M.).
- Koller (K.), IV: Ofen zum Glühen von Metallblöcken mittels Wanderfeuer 661*.
- Koller (M.), IV: Maschine zur Herst. von Platten aus formbarer Masse, bes. Beton 823*.
- Kollm (F.), IV: Verf. zum Abziehen von Farben von Wollfasern 975.
- Kollmann (M.), III: Einfluß des Schilddrüsenextraktes auf gewisse sekundäre

- Geschlechtscharaktere bei den Wassermolchen 689. — Beschleunigung der Metamorphose der Froschlarven unter dem Einfluß von Schilddrüsenextrakt 1023. — Zur Häutung u. Verhornung bei den Schlangen 1026.
- Kolshorn (E.), IV: Wss. Lsgg. 652*.
- Kolthoff (I. M.), IV: Jodmetr. Best. der Chlorsäure 2. — Nachw. von Nebenalkaloiden in Chininsalzen 3. — Rk. zwischen Thiosulfat u. Jod 132. — Rk. zwischen Arsentrioxyd u. Jod 134. — Haltbarkeit von Natriumthiosulfatlsgg. 309. — Konduktometr. Titration von Jodiden 346. — Neutralisationskurve von SO_2 808. — Best. u. Aufbewahrung von Wasserstoffsperoxydlsgg. 853. — Jodometr. Best. von Arsensäure 890. — Best. von Jodid, Bromid u. Chlorid nebeneinander 988. — Titration schwefeliger Säure u. ihrer Salze 1086. — Bestst. von Jodiden 1088.
- Kolthoff (I. M.) u. Vogelenzang (E. H.), IV: Jodometr. Chromsäurebest. 2. — Einstellen von Natriumthiosulfatlsgg. 484.
- Komatsu (S.), siehe: Hudson (C. S.).
- Kommission der Royal Society, Haliburton (W. D.), Paton (D. N.), Drummond (J. C.), Burns (D.) u. Sharpe (J. S.), III: Fette u. Fettsäuren als Nahrung 347.
- Komninos (T.), III: Neuersynthet. Übergang aus der Fettreihe in die aromatische Reihe 258.
- Konantz (W. A.), IV: Einige pharmazeut. Verwendungsmöglichkeiten für p-Dichlorbenzol 337.
- Konegen, siehe: Amme, Giesecke u. Konegen A.-G.
- Konsortium für elektrochem. Industrie, G. m. b. H., IV: Darst. von Paraldehyd 128**. — Überführung von bei katalyt. Prozessen anfallenden Quecksilberschlamm in regulinisches Metall 242**, 856**. — Acetaldehyd u. Essigsäure aus Acetylen 373. 498. — Essigsäureäthylester aus Acetaldehyd 640**, 869*. — Herst. eines flüss. Heizmittels 1077*. — s.: Ehrlich (F.).
- Konsortium von Kowalski u. Stöckly (J. J.), IV: Behandlung von Gasen mittels eines rotierenden Lichtbogens 888**.
- Konstantinowsky (D. K.), siehe: Ehrenhaft (F.).
- Konther (F.), IV: Sterilisieren, Kochen-Auslaugen o. dgl. von Nahrungs- u. Genußmitteln u. dgl. 342**.
- Kontinental Erdöl-Explorations-Gesellschaft m. b. H., IV: Erdprofil-sichter aus Wünschelrute u. Anzeigevorrichtung 359*.
- Koopmans (A. N.), siehe: Holst (G.).
- Kootz (M.), IV: Vorrichtung zum selbsttätigen Tauchen von Sprengstoffkörpern 514*.
- Kopaczewski (W.), III: Rolle der physikal. Phänomene bei der Entstehung des „anaphylatoxischen“ Shocks 403. — Unterdrückung des „anaphylatoxischen“ Shocks 735.
- Kopaczewski (W.) u. Vahram (A.), III: Unterdrückung des anaphylakt. Shocks 651.
- Kopietz (A.), siehe: Fuchs (G.).
- Kopp (W.), III: Vorlesungsvers. zur Illustration der ferromagnet. Erscheinungen in einem großen Auditorium 739.
- Koppers (H.), IV: Regenerativofenanlage 394**. — Brennen keram. Stoffe 404*. — Verwendung von Kammeröfen für Gaswerke 1121. — Behandlung von Koks nach dem Ausstoßen aus Kammeröfen 1084**.
- Korb (P.), IV: Egestogen gegen Flatulenz u. andere Gärungserscheinungen im Darm 56.
- Korff (G.), III: Pfefferminzrost, *Puccinia Menthae Pers.* 355.
- Korn, IV: Stofffänger 1014.
- Kornfeld (K.) u. Lax (H.), III: Unterss. über die Wärmetönung von Enzymrkk. 5. Mitt. Wärmetönung der Organautolyse 576.
- Kornitzer (E.), siehe: Baar (V.).
- Korthof, III: Differenzierung der atox. Dysenteriebacillen 1068.
- Kosmann (B.), III: Friderizian. Kobalt- u. Nickelerze der Kupferberger Erzbergwerke bei Kupferberg i. Schl. 373.
- Kosminski (E.), III: Anwendung des Tenosins in der Gynäkologie 503.
- Kossel (A.) u. Edlbacher (S.), III: Methylierung von Dipeptiden 916.
- Kossel (W.), III: Physikal. Natur der Valenzkräfte 83. — Zus. des Atomkerns u. seine Neigung zum Zerfall 358.
- Kossel (W.) u. Sommerfeld (A.), III: Auswahlprinzip u. Verschiebungssatz bei Serienspektren 416.
- Kowalke (O. L.) u. Hougen (O. A.), III: Druckwiderstand von Magnesia-Kieselsäuremischungen bei hohen Tempp. 854.
- Kowalski (v.), siehe: Konsortium von Kowalski.
- Kowatsch (A.), IV: Vakuumgefäße 33**. — Vakuumflasche mit innerem besonderen Metallbehälter u. äußerer Schutzhülle 354*. — Vorrichtung zur Herst. von Sprengladungen mit flüss. Gasen 698*. — Einrichtung zur Auf-

- bewahrung verflüssigter Gase 723*. — siehe: Baldus (C. A.).
- Kowastch (A.) u. Mewes (R.), IV: Einrichtung zum Sammeln flüss. Luft 62**.
- Kozitschek (H.), siehe: Fürth (O.).
- Kraemer & Flammer u. Kelber (L. C.), IV: Herst. eines aktiven Sauerstoff enthaltenden Waschmittels 974*.
- Kraemes (H.), III: Charles Tanret 585.
- Krahl (E. W. P.), IV: Glanzmittel für Leder 342**.
- Krahmer (A.), siehe: Traube (W.).
- Krais (P.), IV: Aufschließung der Bastfasern 20. 156. — Zerreißfestigkeit von Fasern u. Fäden 293. — Knittern u. Faltigwerden der Textilien 691. — Mischgarn aus Textilfasern u. Papier 708**. — Neue Farbstoffe u. Musterkarten 917.
- Krais (A.), IV: Veraschungsöfen im Siliciumstäben 1085.
- Kramer (A.), IV: Batikfärberei 13.
- Kramer (Fritz), IV: Vorrichtung zum Abführen von Tropföl bei Öldüsen an Kesseln 803**.
- Krammer (A.), IV: Best. der Verteerungszahl von Mineralölen 552.
- Krantz (H.), IV: Entschweißungsvorrichtung für Wolle 758*.
- Kratz (G. D.) u. Flower (A. H.), IV: Wrkg. gewisser Beschleuniger auf die Eigenschaften von vulkanisiertem Kautschuk 460. — Vulkanisation von Kautschuk bei konstanter Temp. u. bei einer Reihe von steigenden Tempp. 740. — Wrkg. gewisser Beschleuniger auf die Eigenschaften von vulkanisiertem Kautschuk 741.
- Kraus (A.), IV: Verseifte Schmiermittel (konsistente Maschinenfette) 300.
- Krause (Ernst), siehe: Blücher (H.).
- Krause (Hugo), III: Salze des Oxytrimethylenglycins u. des N-Oxymethylglycins 320. — IV: Best. der Oxalsäure 209.
- Krause (M.), siehe: Albert (R.).
- Krauß (L.), IV: Feuerverzinkte Hohlgefäße 102**.
- Krauss (L.), IV: Zum Kapitel Mel des deutschen Arzneibuches 1012.
- Krauss (W.), siehe: Billwälder Seifen- u. Glycerinfabrik Walter Krauss.
- Krausser (G. C.) & Co., IV: Stromzuführung zum beweglichen Teil von Drehkondensatoren mit Hilfe eines nachgiebigen Leiters 128**.
- Krautzberger (A.), IV: Entnahme u. Weiterführung von erhitzter Luft aus Brennöfen 1020*.
- Krauz (C.), siehe: Votoček (E.).
- Krebber (G.), IV: Trocknen von Lichtpausen 706**.
- Krebitz, IV: Verseifungs- u. Glycerinmethode 228.
- Kreglinger, III: Wundrosebehandlung und Gefahr der Serumtherapie 80.
- Kreidl (I.), IV: Bekämpfungsmittel von Pilzerkrankungen der Pflanzen, bes. Oidium 1083**.
- Kreis (R.), IV: Anfarbeitung von durch Beizen von Metallen mit Natriumbisulfat entstandenen chloridhaltigen Beizablaugen 143*.
- Krekler (H.), IV: Wert des Tiefkälteverfahrens für den Schachtbau u. die Grenzen seiner Anwendbarkeit in techn. und wirtschaftlicher Beziehung 907.
- Kremann (R.), III: Chem. Gleichgewichtslehre 1031.
- Kremann (R.) u. Haas (O.), III: Einfluß von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. 19. Mitt. Binäres System von Antipyrin mit Phenolen u. ihren Derivv. 919. — 20. Mitt. Binäres System von Acenaphthen und Nitroderivv. des Benzols 918.
- Kremann (R.) u. Schädinger (R.), III: Einfluß von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. 17. Mitt. Binäre Lösungsgleichgewichte von Diphenylamin mit Phenolen und ihren Derivv. 864.
- Kremann (R.) u. Wlk (O.), III: Einfluß von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. 18. Mitt. Binäre Lösungsgleichgewichte zwischen Nitrosodimethylanilin u. einigen Aminen 863. — 21. u. 22. Mitt. Binäre Systeme von Triphenylcarbinol mit Phenolen, bezw. Aminen 995. 996.
- Kremers (H. C.) u. Hopkins (B. S.), III: Seltene Erden. 9. Mitt. Atomgas des Yb 912.
- Kress (O.) u. Hawley (L. F.), IV: Aufarbeitung von paraffinierten Papierabfällen durch Extraktion mit flüchtigen Lösungsmitteln 21.
- Kretschmer (F.), III: Eisensäuerlinge von Karlsbrunn 124.
- Kretz (J.), IV: Hochdruckacetylen-gaserzeuger 102**. — Acetylenentwickler für bedeutende Gasmengen 762*.
- Kreutz (S.), III: Morphologie der Kalkspate aus den Lagerstätten Polens 372. — Gips aus den polnischen Lagerstätten 1043.
- Krieger (A.), IV: Abscheidung von Schwefelwasserstoff aus Gasen 32**. — Lampenbenzinersatz 298.
- Krieger (B.), IV: Sand für Kalksandsteine

43. — Trockner u. feuchter Sand 179.
 657. — Silo im Kalksandsteinwerk 365.
 Krieger (R.), IV: Gaserzeugeranlage 1018.
 Kriegsausschuß für pflanzliche und tierische Öle und Fette, IV: Anreicherung an Fett 832*. — siehe: Pfeffermann (F.).
 Kripner (A.), IV: Elektrische Taschenlampe 100**.
 Krizewsky (J.) u. Turner (E. E.), III: Bldg. von Diphenyl durch Einw. von Cuprisalzen auf metallorgan. Verbb. des Magnesiums 529.
 Kröber (L.), III: Anleitung zur Unters. des Trinkwassers, der Brunnenhygiene [451].
 Krömer (K.), III: Ölgehalt der Samen in sauerwurmbeschädigten oder faulen Weinbeeren 1064. — Volutingehalt der Weinhefen 1039. — IV: Feinheitsbest. des Weinbergschwefels 1087. — Über Weintreibungen 1109. — Erhaltung von Gemüsen durch Aufbewahren in W. unter Luftabschluß 1109. — Verbesserung der Weingärung durch die Entschleimung der Moste 1109.
 Krogh (A.), III: Diffusionsgeschwindigkeit von Gasen durch tier. Gewebe mit einigen Bemerkungen über den Invasionskoeffizienten 647. — Zahl u. Verteilung der Capillaren in Muskeln nebst Berechnungen des Sauerstoffgrenzdrucks, der für die Versorgung des Geruchs nötig ist 647. — Sauerstoffversorgung der Gewebe u. Regulierung des Capillarkreislaufs 648. — IV: Spektrokomparator, ein App. zur Best. der prozent. Sättigung des Blutes mit Sauerstoff oder mit Kohlenoxyd 210.
 Krogh (A.) u. Leitch (I.), III: Atmungsfunktion des Blutes bei Fischen 648.
 Kroher, IV: Staudacher Zementdachsteine 178.
 Kromholz (E.), IV: Keimzählung mittels flüss. Nährböden mit bes. Berücksichtigung des Colititerverf. 903.
 Kron (R.), IV: Papierflachgarn mit Metall-einlage, Flachgarngewebe oder Flachgarngeflecht 759*. — Gewinnung unmittelbar verspinnbarer Fasern aus Vegetabilien 836*. — Mischbrennstoffe aus Kohlenstaub u. Brennölen 846.
 Kronstein (A.), IV: Firnisse für-Kupfer-, Stein-, Zink- u. Buchdruckfarben 919*.
 Kropf, IV: Einige Einrichtungen für Luftwechsel u. für Beseitigung von Materialabfällen in verschiedenen Betrieben in hygien. u. wirtschaftl. Hinsicht 447.
 Kropf (F.), IV: Entwicklungsbilder und Farbenempfindlichkeit verschiedener Silbersalze 168. — Zur Kenntnis des latenten Lichtbildes 435.
 Kroupa (G.), IV: Einiges aus der metallurgischen Praxis 608.
 Krüche (R.), III: Ludwig Wolff 1.
 Krückl (F.), siehe: Österreichische Dissousgas- und Autogenwerke Franz Krückl.
 Krüger (E. A.) u. Bloch (S.), IV: Sockel für elektr. Lampen 216*. — Zusammenschmelzen von Glasgegenständen 363*. — Sockel für Fassungen mit Edison-gewinde 599*.
 Krüger (H.), IV: Schutzvorrichtung gegen Undichtwerden des Kühlers fahrbarer Trinkwasserbereiter 1023**.
 Krug (L. F.), siehe: Adams (R.).
 Krug (O.) u. Filchner (H.), IV: Weinernte 1918 in der Pfalz 463.
 Krugenberg (B.) u. Tieleman (E. T.), IV: Färbung WEP (Dioxychrom) u. über zwei neue Trioxychrome 344.
 Kruh (O.), IV: Luftdichter Metallklappenanschluß für die Stromeinleitung in Glas-hohlkörper 803**.
 Krulla (R.), III: Theoretische Chemie [142]. [451].
 Krupp (F.), Akt.-Ges., IV: Verfahren zum Klären von Salzlösungen, bes. der Kaliumsalzfabriken 590**.
 Krusch (P.), III: Verteilung der Metallgehalte (Kupfer, Silber, Molybdän und Vanadin) im Richelsdorfer Kupferschiefer, ein Beitrag zur Genesis des Flözes 423.
 Kruskopf (H.), IV: Vorrichtung zur Bekämpfung von Grubenexplosionen in Bergwerken 358.
 Krutina (R.), IV: Elektr. Heizung in Industrie u. Gewerbe 651. — Elektrotechnische Isoliermaterialien 653.
 Kruyt (H. R.), III: Über das kritische Potential 455.
 Kruyt (H. R.) u. Adriani (H. G.), III: Über unregelmäßige Reihen 455.
 Kruyt (H. R.) u. Arkel (A. E. van), III: Zusammenhang zwischen Grenzwert und Konzentration bei Goldsolen 456.
 Kruyt (H. R.) u. Spek (J. van der), III: Flockungswärme 370. — Zur Kenntnis des Flockungsvorganges 511.
 Krynitzky (A. I.), III: Zers. von Metallen 181, 556, 663.
 Kryž (F.), III: Zur Kenntnis der Rkk. der Farbstoffe der Hagebutten, Holunder-beeren u. verwandter Beeren 495. — Verhalten des Farbstoffs der Beeren des wilden Efeus gegen Reagenzien 543. — IV: Chem.-techn. Verwertbarkeit des Gleditschiasamens u. Vergleich des aus Gleditschiasamen herstellbaren Klebstoffs mit Syndetikon 622. — Rasche Ermittlung des spezifischen Gewichts für die techn. Kartoffelprüfung 836.

er metal-

I.

chische
nwerke

: Sockel

sammen-

den 363*

Edison-

ng gegen

fahrbarer

einernte

(E. T.),

u. über

klappen-

in Glas-

Chemie

verfahren

bes. der

e Metall-

dän und

ferschie-

lözes 423.

zur Be-

onen in

ng in In-

Elektro-

3.

kritische

G.), III:

5.

an), III:

wert und

56.

ler), III:

Kenntnis

Metallen

Rkk. der

olunder-

— Ver-

ren des

543. —

eit des

des aus

Kleb-

Rasche

ewichte

836.

Krzymowski (R.), III: Philosophie oder Landwirtschaftslehre [451].

Kubota (S.), III: Experimentelle Studie über das Gift des mandschurischen Skorpions 31. — Pharmakolog. Wrkg. von Alocain S., einem neuen Lokalanaestheticum 68. — Giftigkeit des Giftes des mexikan. (Durango-)Skorpions im Vergleich mit demjenigen des chines. Skorpions 203. — siehe: Abel (J. J.).

Kubota (S.) u. Macht (D. J.), III: Einw. lokalanästhesierender Mittel auf den gestreiften Muskel 501.

Kudielka (E.), III: Zinn- u. Wolframbergbau von Schönfeld u. Schlaggenwald in Böhmen 750.

Küchenmeister (H.), IV: Verspinnbare Fasern aus Hopfenranken 556**.

Kühl (H.), III: Bakterien als Pioniere der Landwirtschaft im Schlick der Nordseewatten 498. — IV: Abbeizmittel für Öl- und Lackfarben 285. — Beschaffung einwandfreien Wassers für Gerbereien 515. — Nutzen der Hochseefischerei 580. — Magnesiumverbb. u. Glaubersalz in der Wäschemittelindustrie 755. 974.

Kühn (A.), III: Kieselsäure u. Tuberkulose 235.

Kühn (E.), IV: Nichttreibende Steinholzmasse 306**.

Kühn (R.), IV: Galvanisches Element für Taschenlampen usw. 491*.

Kühne (W.), siehe: Matzdorff (O.).

Külz (L.), III: Salzhunger u. Geophagie (Erdessen) bei den Naturvölkern 764.

Künemann, III: Narkose beim Hunde 963.

Künstler & Co., IV: Füllkörper 854**.

Künzel (Georg), IV: Entfernung des Pflanzenleimes von Schmellen (Schmieden, Aira) u. ähnlichen schwer aufschließbaren Faserpflanzen 204**.

Küsel (A.), siehe: Wilbrandt (F.).

Küsel (W.), IV: Beseitigung der Endlaugen der Chlorkaliumfabriken 8.

Küster (K. H.), Sulfat-Salzsäureherst. 270.

Kufferrath (H.), IV: Nachweis der Leukocyten in der Milch 625. — Bakteriolog. u. hygien. Kontrolle der Milch 678.

Kugel (M.), IV: Instandhaltung gefüllter außer Betrieb befindlicher Bleisammler 863*.

Kugler (G.), IV: Gasmesser 1082**.

Kugler (K.), III: Verdauung u. Resorption des Eiweißes 442.

Kuhlemann (M.), IV: Entwässerungsvorrichtung für Feinkohlen, Kohlenschlamm oder ähnliches Gut 705**.

Kuhlenkamp (G.), IV: Entwicklung des Wassermesserbaues 267.

Kuhn (A. D. J.), IV: Einfluß der Kocher-

ausrüstung auf die Ablaugemenge in Sulfitspiritusfabriken 1016.

Kuhn (E.), siehe: Pringsheim (H.).

Kuhnert, IV: Mißstände bei der Behandlung des Flachses in verschiedenen neuen Anbaugebieten 193.

Kuhnów (C.), IV: Der Hanf und seine Entwicklung 294.

Kulka (O.), siehe: Dampfkessel- und Gasometer-Fabrik vorm. A. Wilke & Co.; Rosner (L.).

Kumagai (T.) u. Osato (S.), III: Innere Sekretion des Pankreas 448.

Kundl (K.), IV: Beschickungsverteiler für Schachtöfen, Gaserzeuger u. dgl. 661*.

Kundt (A.), IV: Lupinenentbitterung 791.

Kunkel (E.), IV: Glaskühlofen mit auf Schienen fortbeweglichen Kühlbehältern 1044*.

Kunz (R.), siehe: Ellrodt (G.).

Kunz-Krause (H.), IV: Zur begrifflichen Erfassung galenischer Zubereitungen. I. Mitt. Wesen der sog. Destillate 700. — Mydriatischer Wirkungswert „die My-Zahl (μ -Z.)“ des Atropins (Hyoscyamins) u. a. 950.

Kupferhütte Ertel Bieber & Co., IV: Chlorierende Röstung von Erzen 367*.

Kussatz & Riefenstahl in Liquidation, IV: Gebläsebrenner zum Schneiden für Unterwasserarbeit 1082**.

Kutschenreuter (R.), IV: Reinigung von Naphthalin 393**.

Kuznitsky (E.), III: Biolog. Strahlenwrkg., bes. der α -Strahlen. Der bakteriocide Einfluß von Thorium X etc. 234.

Laar (J. J. van), III: Dissoziationswärme der zweiatomigen Gase im Zusammenhang mit den erhöhten Werten der Anziehung der freien Atome 38. — Best. von Molekular- u. Atomgeww. mittels der D. im normalen Gaszustande u. der krit. Konstanten 773.

Labbé (M.) u. Vitry (G.), III: Wrkg. der Schilddrüsensubstanz auf den Zuckerstoffwechsel 238.

Laboratoire de Delft, IV: Unterss. über die Chemie des Rohkautschuks 742.

Laboratorium der „Parfumerie moderne“, Cumarin 113.

Laborde (J.), IV: Zus. der fixen Säure der gesunden u. kranken Weine 623.

Labouchère (A.), siehe: Pictet (A.).

Labouchère & Co., IV: Abscheiden von Diamanten aus einer Mischung von Mineralien 72*.

Lacaze, siehe: Valdiguié (A.).

Lach (B.), IV: Fettsäuredestillation 628. — Fettspaltung 752. — Verwertung von Abfällen 762.

- Lacomblé (A. E.), III: Grundlinien einer Valenztheorie 143. — Atommodell von Rutherford-Bohr in der Chemie 304.
- Lacroix (A.), III: Leucit. Laven von Trapezunt u. ihre Umbildungen 424.
- Lacroix (A.) u. Gramont (A. de), III: Gegenwart von Bor in einigen natürlichen bas. Aluminiumsilicaten 372.
- La Cour (Dan), siehe: Dan La Cour.
- Ladek (E.), III: Behandlung der Tuberkulose mit Saccharoseinjektionen 1073.
- Laderer (Gebr.), IV: Flüssigkeitsstandanzeiger mit Schwimmer 1035.
- Lampe (R.) u. Saube (E.), III: Blutbild beim Gesunden während des Krieges 32.
- Läwen (A.) u. Reinhardt (A.), III: Endemische Wunddiphtherie u. gleichzeitige Befunde von Diphtheriebacillen auf der Haut u. im Rachen 827.
- Lagache (H.), III: Analytische Darst. der Farben 730.
- Lagerberg (I.), III: Widerstandsfähigkeit der Sporen u. der vegetativen Formen einiger sporenbildender Bakterien gegenüber ultraviolettem Licht. 4. Mitt. Über Wrkg. ultravioletter Strahlen 58.
- Laidlaw (P. P.), siehe: Dale (H. H.).
- Laird (J. S.) u. Simpson (T. C.), IV: Best. salpetriger Säure u. v. Nitriten 990.
- Lajbl (J.), IV: Ermittlung der unbekannten Verluste 152. — Adsorptions- u. Entfärbungsvermögen der Knochenkohle in bezug auf Raffinationssäfte. Beitrag zur Spodiumbelebung 573.
- Lakon (G.), III: Insektenfeinde aus der Familie der Entomophthoren 549.
- Lal (P.), siehe: Nag (N. C.).
- Lamb (A. R.) u. Evvard (J. M.), III: Säuren-Basengleichgewicht in der tier. Ernährung. 1. Mitt. Wrkg. von gewissen organ. u. Mineralsäuren auf das Wachstum, Wohlbefinden u. Fortpflanzung bei Schweinen 63. — 2. Mitt. Stoffwechselunterss. über die Wrkg. gewisser organ. u. Mineralsäuren bei Schweinen 64.
- Lamb (M. C.), IV: Färben u. Zurichten von Chrom- u. Semichromleder 884. — siehe: Cross (C. F.).
- Lambert (E.), IV: Alkoholfrage 623.
- Lambert (P.), IV: Thorium u. das Cer in der Gasglühlichtbeleuchtung 762.
- Lami (P.), III: Technisch-pharmazeut. Mitteil. über Eisenpeptonat zu Injektionen 320. — IV: Adrenalinoleat 337. — Äth. Öle in der pharmazeut. Praxis 416.
- Lancy (F. B.), siehe: Clayton (C. Y.).
- Landaal (L.), siehe: Apeldoornsche Machinefabriek en Metaalgieterij voorheen Loog Landaal.
- Landau (A.), siehe: Bamberger (E.).
- Landau & Co., IV: Aus Zirkonoxyd u. alkalischen Erden bestehendes Trübungsmittel für die Herst. weißer Emaille 966*.
- Landé (A.), III: Serienspektrum des Heliums 477. — siehe: Born (M.).
- Landis (W. S.), III: Oxydation von Ammoniak 477.
- Landmark (H.), IV: Verwendung von Algen als Nahrungsmittel für das Gärmittel bei der Sulfitspritzerzeugung 1009*.
- Landois (L.) u. Rosemann (R.), Lehrbuch der Physiologie des Menschen u. der praktischen Medizin [738].
- Landsberger (S.), IV: Öl- u. fetthaltiges Streichmittel zur Verhütung des Anbackens von Teigstücken 1023**.
- Landschhoff & Meyer, siehe: Chemische Fabrik Grünau, Landschhoff & Meyer.
- Landtblom (F. O.), siehe: Will (H.).
- Lang, IV: App. u. Behelfe zur Papier-, bezw. Papiergarnprüfung in Spinnereien u. Webereien 470.
- Lang (F.), IV: Einrichtung zur Erzeugung von Wasserstoff oder Wassergas 728*. — Speisen der Kühlerwäscher bei der Wasserstofferzeugung u. -verdichtung 865*.
- Lang (R. J.), siehe: Mc Lennan (J. C.).
- Langbert (E.), IV: Kühlelement mit Kühlung durch flüssiges Gas 170**.
- Lange (A.), IV: Reinigung von Harzseife, welche durch Kochen von zerkleinertem Holz mit Soda gewonnen ist 927*.
- Lange (C.), IV: Jod-Stärkereaktion u. ihre Verwendung für eine colorimetr. Eiweißbest. bei Immunitätsprozessen 349.
- Lange (N. A.), siehe: Hale (W. J.).
- Langer (H.), IV: Als Heißdampfzylinderöl verwendbarer Schmierölersatz 60**. — Tropistische Krümmungen bei Lebermoorschizoiden 927.
- Langhans (A.), III: Rk. des Knallquecksilbers mit Halogenaten u. Hypohalogeniten 44. — IV: Analyt. Unterss. über das Knallquecksilber 26.
- Langheck & Co., IV: Herst. von Verbundklarscheiben für Gasmasken 265*.
- Langkammerer (H.) u. Leberle (H.), IV: Formoltitration bei der Malzanalyse 1057.
- Langley (S. S.), IV: Abhaltung von Wasser in den californischen Ölfeldern 761.
- Langlois (G.), III: Synthese des Benzylidenacetons 670.
- Langmuir (I.), III: Anordnung der Elektronen in Atomen u. Molekülen 360. — Chem. Rk. bei niederen Drucken. 4. Mitt. Entfernung des Stickstoffs durch einen erhitzten Molybdändraht 697. — Verteilung der Elektronen in den Atomen

- u. Molekülen 742. — Struktur der Atome u. die Oktetttheorie der Valenz 842.
- Lapicque (L.), IV: Französ. Herkunft des sogenannten Neumannschen Verf.: Veraschung mittels Schwefelsäure u. Salpetersäure 66.
- Lapicque (L.) u. Lapicque (M.), III: Änderung der Muskelregbarkeit durch Ermüdung 546.
- Lapicque (M.), siehe: Lapicque (L.).
- Lapparent (J. de), III: Feldspatkrystalle in den Kalksteinen der oberen Kreide der Pyrenäen 252. — Verarbeitung von Kieselsäure u. von kieseligem Kalk durch die Algen der Gruppe *Girvanella* 701.
- Laquer (F.), III: Höhenklima u. Blutneubildung 965. — Milchsäuregehalt des Blutes im Höhenklima 965. — siehe: Kestner (O.).
- Larson (A.), III: Minenaufzeichnungen. 2. Mitt. Uran u. Radium im Kolm 776, 1042.
- Lasala (E.), IV: Indirekte Elektroanalyse von Anionen ohne Platinelektroden 809.
- Lasch (W.), III: Oxydationsvorgänge im menschlichen Organismus 925.
- Lasinski (E.), IV: Selenzelle 436**.
- Laski (G.), III: Ultrarote Eigenfrequenzen zweiatomiger Bohrscher Gasmoleküle u. die spezif. Wärme bei hohen Tempp. 365.
- Lassar-Cohn, III: Einführung in die Chemie in leichtfaßlicher Form [738]. — IV: Schwefelsäure 728.
- Lassen (J. J.) u. Hjort (W. F.), IV: Grundablaß für Filter 803**.
- Laucks (J. F.), III: Commercial Oils, vegetable and animal [738].
- Laue (M. v.), III: Läßt sich die Clausius-Clapeyronsche Gleichung auf die Glüh-elektronen anwenden? 246. — Unter welchen Bedingungen kann man von einem Elektronengas reden? 459.
- Lauffmann (R.), IV: Gerbung mit Eisensalzen 27. — Neuzeitliche Herst. des Leders 28. — Brauchbarkeit der Gerbstoffuntersuchungsverfahren 29. — Fichtenspanreaktion der Gerbstoffauszüge, sowie ihrer Zersetzungsprodd. bei der Kalischmelze u. Verwertbarkeit dieser Rk. für die Gerbstoffprüfung 587. — Unters. u. Beurteilung der Leder mit Bezug auf Gerbart u. sonstige Zus. 885. — Kunstleder u. Kunstsohlen 932.
- Launhardt (G.), IV: Gasbrenner für Backofenheizung 236*.
- Launoy (L.), III: Antagonist. Wrkg. des Blutserums gegen die Mikrobenproteasen 32. — Antiprotease des *Bacillus pyocyaneus* 170.
- Launoy (L.) u. Debat-Ponsau (S.), III: Protease des *Cholera vibrio* 584.
- Launoy (L.) u. Fujimori (Y.), III: Zur Kenntnis einiger Lokalanaesthetica 831.
- Laurin (I.), siehe: Euler (H.).
- Lautenschläger (L.), III: Darst. u. physiolog. Wrkg. einiger Mekonsäurederivv. 688. — M. Fickersches Gasödemtoxin u. das spez. Antitoxin 938.
- Lavaux (J.), III: Elektrolyt. Lumineszenz-erscheinungen an metall. Anoden 970.
- Laveran (A.), III: Künstl. zentrosomenfreie Varietäten der Trypanosomen 105.
- Laveran (A.) u. Franchini (G.), III: Über einige in Reinkultur gewonnene Insektenflagellaten u. besonders über *Crithidia melophagi* 652.
- Laves (E.), siehe: Lecinwerk E. Laves.
- Lavialle (P.), IV: Kuhmilch der Gegend von Rabat (Marokko) 421.
- Lax (H.), siehe: Kornfeld (K.).
- Leavell (G.), siehe: Cadwell (S. M.); Witt (L. M. de).
- Lebailly (A. C.), siehe: Nicolle (C.).
- Le Bas (G.), III: Einfluß des ungesättigten Zustandes auf die Molekularvolumina fester Verbb. 245.
- Lebedinsky, siehe: Tschugajew (L.).
- Leberle (H.), siehe: Boas (F.); Lang-kammerer (H.).
- Lebert (M.), siehe: Colin (H.).
- Leblanc (A.), siehe: Achard (C.).
- Le Blanc (M.), Andrich (K.) u. Kangro (W.), III: Photochem. Umsetzungen im System $\text{SO}_2\text{Cl}_2 \rightleftharpoons \text{SO}_2 + \text{Cl}_2$ unter dem Einfluß von Strahlen bestimmter Wellenlänge 744.
- Le Chatelier (H.) u. Bogitch (B.), IV: App., bestimmt zur Kontrolle der Herst. der Quarzsteine 76.
- Lechler (P.), IV: Dichtungsring 803**.
- Lecinwerk E. Laves, IV: Alkalilösliche Calcium- u. Eisenpyrophosphat-Eiweiß verbb. 29*.
- Leckscheidt (K.), IV: Rundsiebmaschinen 121.
- Lecocq (E.) u. Pieters (J.), IV: Koksöfen 195.
- Lecocq (L.), IV: Beheizung von metallurgischen Öfen 125.
- Ledent (R.), IV: Über das Milchserum 1061. — Konstante für den Nachw. der teilweisen Entrahmung der Milch 1061.
- Lederer (J.), IV: Leimauflegevorrichtung 435**.
- Lederle (P.), siehe: Mach (F.).
- Lee (F. T.), IV: Titration und Best. des Gerbstoffs mit Jod 304.
- Le Fèvre de Arrie, siehe: Arrie (Le Fèvre de).
- Léger (E.), III: Zur Kenntnis des Cin-

- chonidins 677. — α - u. β -Oxydihydrocinchonin u. ihre Rolle bei der Entstehung einiger Isomeren des Cinchonins 759. — IV: Lsg. des Hg-Benzozats für Injektion 1080.
- Légg (A. T.), III: Kieselsäuregallerte zum Gebrauche als bakteriologischen Nährboden 723.
- Lehmann (F.), siehe: Rupp (E.).
- Lehmann (O.), III: Beziehungen zwischen mechan. u. chem. Verdrehung der Struktur flüss. Krystalle 409.
- Lehmstedt (K.), siehe: Imhausen & Co.
- Lehne (J.), IV: Neue Patente aus dem Gebiete der mechanischen Technologie der Faserstoffverwertung 916.
- Lehner (A.), IV: Wiedergewinnung durch Schwefelsäure absorbierbarer Dämpfe aus Luftgemischen 880.
- Lehr- und Versuchsgasanstalt Karlsruhe, IV: Registrierende Gaswaage von Simmance u. Abady von Friedrich Lux 345. — Bedenkliche Nebenwirkung der Gassparer 390. — Dest.-Ergebnisse mit oberbayerischer Molassekohle 1120.
- Leibu (J.), IV: Verf. zum Einschmelzen von leicht schmelzbaren Metallen oder zum Reduzieren von Oxyden von Metallen, bezw. Metalloiden etc. 273*.
- Leichtentritt (B.), III: Wärmeregulierung neugeborener Säugetiere u. Vögel 830.
- Leimdörfer (J.), IV: Schäumen der Seifen 754.
- Leiningen (Graf zu), IV: Gewinnung von Kolophonium u. Terpentinöl in Deutsch-Österreich 284.
- Leitch (I.), siehe: Krogh (A.).
- Leitmeier (H.) u. Goldschlag (M.), III: Xanthosiderit von Schendlegg 123.
- Lekisch (E.), IV: Modenol 1131.
- Lely (D.), siehe: Hamburger (L.).
- Lemmermann (O.) u. Einecke (A.), III: Stickstoffhaushalt der Böden u. Wrkg. von Stroh u. Zucker 652.
- Lemmermann (O.) u. Wiessmann (H.), IV: Gewinnung von Ammoniakstickstoff aus Jauche, Harn u. sonstigen ammoniakhaltigen Flüss. 77.
- Lemoigne, III: Butylenglykolygärung des Zuckers durch Milzbrandbakterien 1018.
- Lemoigne (M.), III: Butylenglykolygärung der Saccharose durch die Bakterien der Prodigiosusgruppe 198.
- Le Moignie u. Noréro, III: Unterss. über die Verteilung durch die Lufttröhre in die Lunge eingespritzter Öle 1006.
- Le Moignie u. Sézary (A.), III: Lungenschädigungen infolge Injektionen vegetabilischer Öle 1019.
- Lemon (H. B.), III: Änderungen in den Adsorptionswerten der Luft durch Cocosnußkohle, die auf die Wrkg. der Hitze zurückzuführen sind 843.
- Lemon (H. B.) u. Blodgett (K.), III: Relative Adsorption von O-N-Gemischen durch Cocosnußkohle 843.
- Lemp (H.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.
- Lenart (G.), IV: Wie bestimmt man am zweckmäßigsten den Ätzkaligehalt der Kalkmilch? 1099*. — siehe: Herzfeld (A.).
- Lengersdorff (N.), IV: Gaskammerringofen 436**.
- Lengersdorff & Comp., siehe: Bunzlauer Werke Lengersdorff & Comp.
- Lenk (E.), IV: Best. von Aceton u. Acetessigsäure mit dem Autenriethschen Colorimeter 995.
- Lenz (W.), IV: Zur Behebung der Sulfatnot 402.
- Leo, IV: Nutzwirkung von Gaskochern beim Verbrauch minderwertigen Gases 390.
- Leo (H.), Rimbach (E.) u. Tischner, III: Wasserlöslichkeit des Camphers 562.
- Lepetit (R.), III: Beziehungen zwischen Farbstoffen u. Arzneimitteln 351.
- Leroux (D.), siehe: Leroux (L.).
- Leroux (H.), III: Schmelzpunkt von reinem Phenol 992.
- Leroux (L.) u. Leroux (D.), III: Beitrag zum Studium der Aschenbestandteile in den Pflanzen 886.
- Le Roy (G. A.), IV: Nachweis der Zuckerrübe in der Zichorie 422. — Milchpiezometer 545.
- Le Rütte (J. G.), IV: Verderber der Garnelenkonserven und seine Eigenschaften 1001.
- Leschke (E.), III: Wrkg. des Hypophysenextraktes, bes. eines aus dem Hypophysenhinterlappen isolierten Polypeptides, auf die Harnabsonderung 689.
- Lescoeur (L.), siehe: Dekeuwer (E.).
- Lesieur (C.) u. Jacquet (P.), IV: Elektives Färbungsverfahren für das Blut Malaria-kranker 171.
- Lesieur (C.), Jacquet (P.) u. Pintenot, IV: Färbung der tuberkulösen Sputa 174.
- Leskian (F.), siehe: Poulsson (E.).
- Lesné (E.), siehe: Brodin (P.).
- Leszl (N.), IV: Dauernd arbeitender Glühofen mit Wärmetausch 556**.
- Létang, IV: Erscheinungen, welche bei der Verbrennung des Pulvers in geschlossenen Gefäßen auftreten 697.
- Letulle (R.), siehe: Debré (R.).
- Leuchs (G.), IV: Gewinnung eines lanolinartigen Stoffes 589*.
- Leuchs (H.) u. Bendixsohn (W.), III:

- Umlagerung des Strychninolons in isomere Formen 1060.
- Leuchs (H.) u. Ritter (D.), **III**: Abbau des Bromstrychnins u. der Dihydrostrychninonsäure u. a. 1061.
- Levaillant (R.) u. Simon (L.-J.), **III**: Einw. von Chlorsulfosäure auf Methylschwefelsäure 809. — Einw. von Chlorsulfosäure auf Dimethylsulfat. Darst. von Chlorsulfosäuremethylester 982.
- Levi, siehe: Wilson (J. A.).
- Levi (G.), **III**: Physikal. Konstitution des Cytoplasmas auf Grund neuer morphologischer Befunde über die „in vitro“ gezüchteten Zellen 164.
- Levis (I.), siehe: Mayer (Fritz).
- Lévy (G.), **IV**: Technik der Zellzählung in Cerebrospinalflüss. nach dem Verf. des Zentrifugierens 1.
- Lévy (P.-P.), **III**: Vork. gewundener Fädchen im normalen Harn, die wahrscheinlich zur Gruppe der Spirochäten zu zählen sind 388.
- Lévy-Dorn (M.), **III**: Grundlagen der Röntgen- u. Radiumtherapie 892.
- Lewin (L.), **III**: Pfeilgifte u. Pfeilgiftwirkungen 73.
- Lewis (H. F.), **IV**: Übersicht der amerikanischen. Patentliteratur über Arsphenamin (Salvarsan) u. andere Arsenikalien 636.
- Lewis (R. S.), **IV**: Berechnungen bei der Erzaufbereitung 78.
- Lewis (S. J.), **IV**: Sektorspektrophotometer 858.
- Lewis (W. C. McC.), **III**: Elektrische Auffassung des kolloiden Zustandes 360. — Über Katalyse. Teil X. Anwendbarkeit der Strahlungshypothese auf heterogene Rkk. 472. — **IV**: Eigenschaften des kolloidalen Zustandes u. ihre industrielle Verwertung 258.
- Leybold, **III**: Vergiftungen durch Benzoldampf 399.
- Leykum (P.), **IV**: Typha u. seine Verwertung als Faserstoff 49. — Die Lupinenfaser 294. — Hopfenfaser 470.
- Lhéritier (A.), siehe: Sérgent (E.); Valléry-Radot (P.).
- Liang (C. L.), siehe: Walton (J. H.).
- Lieb (H.), **III**: Kondensationen von aromat. o-Diaminen mit Phthalsäureanhydrid 190.
- Liebreich (E.), **IV**: Geschichte des Lanolins 702.
- Liengme (M.), **IV**: Verschließen einer ein elektr. Heizelement enthaltenden Quarzröhre 34**, 204**.
- Lier (H.), **IV**: Vorrichtung zum Reinigen von Luft oder Gasen 355*.
- Lier (K.), **IV**: Elektrische Zeitzündung von Sprengminen 31**.
- Liesche (O.), siehe: Beckmann (E.).
- Liese (E.), siehe: Schoeller (W.).
- Liese (K.), **IV**: Der derzeitige Stand der Ammoniakwäsche u. Schwefelwasserstoffreinigung 298.
- Liesegang (R. E.), **III**: Die Toxidermie durch einige kautschukfreie Pflaster 288. — Horizontalgebänderte Achate 514. — **IV**: Verflüssigung von Gelatine u. Agar durch Kalksalze 150. — Ankleben leukoplastähnlicher Pflaster an der Rückseite 338. — Herst. von kautschukfreiem Heftpflaster 1130.
- Liess (W.), **III**: Colitisbacillen 617. — siehe: Braun (H.).
- Liévin (O.), siehe: Colin (H.).
- Lifschitz (J.), **III**: Chemilumineszenz 4. — Absorptionsspektren 970.
- Lifschitz (J.) u. Joffé (C. L.), **III**: Umlagerungen in der Triphenylmethanreihe 1004.
- Lifschütz (I.), **III**: Zur Kenntnis des Oxycholesterins. 3. Mitt. 715. — **IV**: Verfahren zur Gewinnung von hochschmelzenden Fettsäuren u. wasser- aufnahmefähigen Neutralstoffen aus Wollfettsaponifikat 590**. — Oxycholesterin 590**. — Metacholesterin 801**. — Stark wasserbindende Grundlagen für Salben u. Emulsionen 1083**.
- Lilienfeld (J. E.), **III**: Sichtbare Strahlung des Brennfleckes von Röntgenröhren 362. — Über Röntgenstrahlerregung mit sehr hohen Spannungen 903.
- Liljenroth (F. G.), **III**: Anfangs- u. Stabilitäterscheinungen bei der Ammoniakoxydation u. ähnlichen Rkk. 419.
- Liljestrand (G.), **III**: Vergleich der Wrkg. von Atropin u. l-Hyoseyamin auf den isolierten Säugetierdünndarm 445. — Minutenvolumen des Herzens bei Vermehrung des CO₂-Partialdrucks in den Alveolen 503.
- Liljestrand (G.) u. Magnus (R.), **III**: Warum wird die lokale Muskelstarre beim Wundstarrkrampf durch Novocain aufgehoben? 286. — Wrkg. des Novocains auf den normalen u. tetanusstarrten Skelettmuskel u. a. 927.
- Lillig (R.), **IV**: Nachw. des Methylalkohols u. Formalins 441.
- Limberg (T.), **IV**: Gewinnung von brennbaren Gasen u. Ammoniak 602*.
- Lincoln (J. C.), **IV**: Schweißen von leichtem Stahl 614.
- Lind (C.), **IV**: Best. des Trockengehaltes der Butter-Milch 1115.
- Lind (S. C.), **III**: Chem. Wrkg. der Radiumemanation. 1. Mitt. Die Vereinigung von

- Wasserstoff u. Sauerstoff 851. — 2. Mitt. Chemische Rolle der Rückstoßatome 852.
- Lindemann (C.), IV: Stopfen o. dgl. Verschlußmittel 708**.
- Lindemann (F. A.), III: Dampfdruck u. Affinität von Isotopen 743.
- Lindemann (F. A.) u. Aston (F. W.), III: Möglichkeit, Isotope zu trennen 419.
- Linden (von), III: Therapeut. Aussichten der Kupfertherapie 137.
- Lindenberg (R.), siehe: Stahlwerke Rich. Lindenberg.
- Lindet (L.), IV: Ersatz des Pyrits bei der Darst. der Schwefelsäure durch erschöpfte Gasmasse in der Gasanstalt zu Gennevilliers (Paris) 601. — Gewinnung von Benzol u. Phenol in den Gasanstalten von Paris 634. — Fabrikation von Kautschukgegenständen durch „Eintauchen“ bei Léger in Gennevilliers 669.
- Lindig (P.), III: Casein als Heilmittel. Wesen u. wirksamer Faktor der Milchtherapie 834.
- Lindner (P.), IV: Bukettbildg. bei Gärungen u. Umgärungen 746.
- Lindos (E.), IV: Holzkonservierung im Schiffbau 97. 98.
- Lindstedt (F.), III: Zur Kenntnis des Icterus catarrhalis u. dessen Inkubationszeit 80.
- Ling (A. R.), III: George Martineau 627. — IV: Erzeugung von Glycerin aus Melassen 576.
- Lingelsheim (A.), III: Fluoreszierende Stoffe in der Rinde der Calycanthaceen 922.
- Linhart (G. A.), III: Verwendung der ausgefällten Silber-Silberchloridelektrode für Aktivitätsmessungen von Salzsäure in außerordentlich verd. Lsgg. 850.
- Linke (M.), IV: Wasserdichte Imprägnierung von Papiergeweben u. Erzeugnissen aus Papiergeweben 793*.
- Linkmeyer (R.), Aluminiumsulfat IV: 556*. — Roher Natronalaun durch Aufschließen von Ton oder Kaolin oder Natriumbisulfat 866*.
- Linkmeyer (R.) u. Hoyer mann (H.), IV: Herst. von verbesserten haltbaren Viscoselsgg. 1017*.
- Linossier (G.), III: Vitamine u. Pilze 57. — Entwi. des *Oidium lactis* in künstlichen Nährmitteln. Einfluß der Aussaatmenge auf das Gewicht der Ernte 198.
- Lippmann (E. O. v.), III: Entstehung u. Ausbreitung der Alchemie [142]. — Unter dem Namen der „Hollandi“ bekannte Alchemisten 171. — Rangoonbohnen 273. — Vorkommen von Vanillin 887.
- Lippmann (H.), IV: Herst. von Überzügen aus Al auf Metallunterlagen, wie Eisenblechen 146*.
- Lipschitz (W.), III: Zur Frage der Permeabilität des Lungenepithels für Ammoniak 831.
- Lipschütz (B.), III: Chlamydozoa-Strongyloplasmen. Rolle der Strongyloplasmen als Erreger von Infektionskrankheiten 735.
- „Lipsia“, Chemische Fabrik, IV: Isolierrmassen aus bas. Magnesiumcarbonat u. Fasern 705**.
- Lisbonne (M.) u. Carrère (L.), III: Serolog. Unterss. bei einem Fall von Fleckfieber 401.
- Lissberger (M. L.), IV: Lote, ihre Verwendung u. ihre unvorteilhafte Benutzung 457.
- Lisse, IV: Sprengluftverfahren 696.
- Little (E.) u. Howard (J.), IV: Zus. einer Zweibadechrombrühe 586.
- Livache (A.), IV: Laboratoriumsglas in England 74.
- Liverseege (J. F.), IV: Acidität oder Alkalität von Nahrungsmitteln 90. — Über Alkohol 501.
- Livingston (A. E.), siehe: Salant (W.).
- Ljubowski (S.), IV: Natürliche u. veränd. Eigenschaften der Paraffine 550.
- Ljungdahl (M.), IV: Jodometr. Unterss. Mikrobest. des Acetons 859. — Best. des Totalacetons im Blute 1033.
- Lloyd (S. L.), III: Mining and Manufacture of Fertilizing Materials and their relation to Soil [142].
- Lockemann, IV: Zur Frage der Gehaltsbest. eisenhaltiger Formalinsgg. 950.
- Lockemann (G.), III: Biologie der Tuberkelbacillen. 4. Mitt. Züchtungsverss. mit Nährlösungen verschiedener chemischer Zus. 58. — Welche Nährstoffe sind für das Wachstum der Tuberkelbacillen unbedingt notwendig? 1067.
- Lodge (O.), III: Äther u. Bewegung 112.
- Loebel (W.), siehe: Wickel (F. C.).
- Löffl (K.), IV: Warenkunde der Seifenfüllmittel u. der Seifenersatzpräparate. 2. Mitt. 545. — Zellstoffablaugen u. Zellpech 547. — Zur Warenkunde der chem. techn. Prodd. aus pflanzl. u. tier. Fetten u. Ölen, Mineralöl u. Teer 584. — Naturlack u. synthet. Harzlack 830. — Gewinnung konz. Glycerinlösungen aus verd. stark verunreinigten Lsgg. 927*.
- Löffler (M.), IV: Scheider aus Holz 960*.
- Löffler (S.), IV: Rührwerk 393**.
- Löffler (W.) u. Spiro (K.), III: Wasserstoff- u. Hydroxylionengleichgewicht in Lsgg. 656.

- Löfmann (N.), III: Hydrolyse einiger Metallacetate 633.
- Löhner (L.), III: Keimfreie Höfe u. Randwulstbildungen als biologische Folgen oligodynam. Metallwirkungen 890.
- Löns (M.), IV: Reaktionen nach Wassermann u. Sachs Georgi 66.
- Loeser, IV: Koksbrand im Ringofen 495.
- Löser (M.), IV: Herst. eines aus Papierstreifen mit Textilfaserbelag gebildeten Garnes 1015*.
- Lösner, siehe: Brauer (K.).
- Loevenhart (A. S.), siehe: Amberg (S.).
- Löw (Freiherr von), IV: Kraftwagenbetrieb mit inländischen Brennstoffen 527.
- Löw (I.), siehe: Cafasso (K.).
- Loew (O.), III: Kalkstoffwechsel bei Schwangerschaft 499.
- Loewe (S.), IV: Nachw. von Methylenblau in Leichenteilen 1090. — siehe: Huth (E. F.).
- Löwenberg, siehe: Bruhns (C.).
- Löwenberg (P.), IV: Konservierung und Versendung von spirochätenhaltigem Reizserum in Capillarröhren zwecks Frühdiagnose der Lues 526.
- Löwenfeld (W.), IV: Desinfektionsmethoden zur Bekämpfung der Bartflechte in Rasierstuben 1131.
- Löwenfeld (W.) u. Pulay (E.), III: Spezif. u. unspezif. Therapie der Trichophytie 289.
- Löwenstein (A.), III: Ätiolog. Unterss. über den fieberhaften Herpes 581.
- Löwenstein (L.), IV: Bariumoxyd 342**.
- Loewenthal (E.), siehe: Rosenheim (A.).
- Loewenthal (R.), IV: Chem. Technologie der Spinnfasern 1062.
- Loewenthal (W.), III: Veränderlicher, Milchwuckerspaltender Paratyphusbacillus 544.
- Loewenthal (W.) u. Bertkau, III: Physiolog. Agglutination von Y-Ruhrbacillen 650.
- Loewy (A.) u. Strauss (H.), III: Ergebnisse der Kriegserfahrungen für die Physiologie der Ernährung u. für die Diätetik 21.
- Löwy (J.), III: Auftreten der Serumkrankheit nach Magnesiumsulfatinjektionen 727.
- Löwy (O.), III: Fleckfieber 292.
- Logde (O.), III: Mögliches Mittel, die beiden charakteristischen Konstanten des Weltäthers zu bestimmen 405.
- Loghem (J. J. van), III: Variabilität und Parasitismus. Unters. von Bakterien der Typhus-Coligruppe 1068.
- Lohmann (H.), IV: Wolframmetall und seine Bedeutung für die Industrie 82.
- Lohmann & Heckmann Metallfabri-
- kations-Ges. m. b. H., IV: Chemisch reines Wolframmetall 370*.
- Loiseau (G.), siehe: Brodin (P.).
- Lommel (E. v.) u. König (W.), III: Lehrbuch der Experimentalphysik [451].
- Lonerger (J.), IV: Entfernung von Phosphor u. Schwefel bei der Herst. von Ferromangan in elektr. Öfen 80.
- Long (M. B.), siehe: Coblenz (W. W.).
- Longyear (R. D.), siehe: Roberts (H. M.).
- Loosli (H.), siehe: North (W.).
- Lo Priore (G.) u. Scalia (G.), III: Rotwerden der Blätter des Sumachs 1081.
- Lord (W.), IV: Best. des Phosphors in Phosphorzinn 560.
- Lorenz (Anton), IV: Vorrichtung zum Extrahieren von Fetten aus fetthaltigen, nassen feinkörnigen oder staubförmigen Stoffen 205**.
- Lorenz (A. W.), IV: Faserige Struktur in kohlenstoffreichem Stahl 1049.
- Lorenz (C.), siehe: Scheller (O.).
- Lorenz (F. H.), III: Gonokokkenzüchtung in verdünnter Luft 166.
- Lorenz (R.), III: Raumerfüllung u. Beweglichkeit einwertiger organ. Kationen 144. — Beiträge zur Atomistik Nr. 11. Deutung der Raumerfüllungszahlen 303. — Beiträge zur Theorie der elektrolyt. Ionen. Nr. 10. Über das Leitvermögen mehrwertiger u. mehrstufiger Elektrolyte 303. — Theorie der elektrolyt. Ionen. Über die Grenzwerte des molaren Leitvermögens u. die Regeln, sie aufzufinden 1032.
- Lorenz (R.) u. Hausmann (J.), IV: Mellithsäure 59**.
- Lorenz (M.), IV: Brennen in Öfen mit wagerechtem Brennkanaal 984**.
- Loriette, siehe: Marquoyrol.
- Loring (F. H.), III: Definition der Valenz 112. — Atomstruktur u. chem. Affinität 585. — Ist die elektr. Leitfähigkeit der Elemente durch die Ggw. von Isotopen bedingt? 586. 1032.
- Lossier, siehe: Kohn-Abrest (E.).
- Louis (H.), IV: Behandlung von eisenarmen Mineralien durch magnet. Konzentration 536.
- Lovejoy (C. H.), IV: Eine bewährte Form eines Kohlenwiderstandsofens für die Schmelzpunktbest. von Kohlenaschen und feuerfesten Ziegeln 451.
- Lowitz (F.), IV: Moderne Mälzerei 543.
- Lowry (T. M.) u. Abram (H. H.), III: Rotationsdispersion organischer Verbb. 9. Mitt. Einfache Rotationsdispersion in der Terpenreihe 821.
- Lowy (A.), III: Abgeänderte graphische Formeln für cycl. organ. Verbb. 704.
- Lucchesi (F.), siehe: Bellucci (J.).

- Luce (E.), siehe: Valeur (A.).
 Luckey (G. P.), siehe: Hill (C. W.).
 Luckiesh (M.), III: Einw. der Temp. auf den Transmissionsfaktor für gefärbte Gläser 629.
 Ludwig (B.), IV: Steigrohranordnung für Gaserzeugungsöfen 102**. — Schutzbekleidung für schmiedeeiserne Reinigerkästen 435**. — Massefördereinrichtung für Reinigungskasten 436**.
 Ludwig (M.), IV: Behandlung flüssiger oder schlammiger Massen 590**.
 Lüdecke (K.), siehe: Connstein (W.).
 Lüders (M.), IV: Herst. von Zellstoffen aus schwach verholzten Pflanzen 1016*.
 Lüers (H.), III: Identität von Hordein und Bynin 680. — IV: Warnung vor arsenhaltigem Schwefel 542. — Zur Brauwasseranalyse 903. — Ermittlung des Extraktgehaltes von Würzen infolge des Eintritts Bayerns in die Biersteuergemeinschaft 922. — Neue Tabellen zur Malz- und Bieranalyse 922.
 Lüers (H.) u. Ostwald (Wo.), IV: Kolloidchemie des Brotes. 2. Mitt. Zur Viscosimetrie der Mehle 923.
 Lührig (H.), IV: Interessante Fälle aus der toxikolog. Praxis 40. — Hat die kriegszeitliche Fütterung einen Einfluß auf den prozentischen Fettgehalt der Milch ausgeübt? 544.
 Lüstner (G.), III: Abnorme Eiablage der Schmierlaus der Rebe, *Dactylopius vitis* 1081. — Epidemisches Auftreten des Getreideblasenfußes 1081. — Zwei wenig bekannte Walnußfeinde 1081. — Bekämpfungsverss. gegen das *Oidium* der Rebe 1082. — Schutzwrkg. des S gegen das *Oidium* der Rebe 1082. — Verss. mit Perocidsoda Brühe gegen *Peronospora* u. *Fusicladium* 1083. — Bekämpfung der *Peronospora* der Rebe mit Cupron 1083. — Verss. mit Chlorphenolquecksilber gegen *Peronospora* u. *Fusicladium* 1083. — Bekämpfung der *Peronospora* der Rebe mit Perocid 1083. — Bekämpfungsverss. gegen den amerikan. Stachelbeermehltau 1083. — Bekämpfung der von *Didymella applanata* verursachten neuen Himbeerkrankheit 1083. — Bekämpfung der Blutlaus mit Bedolit u. Cedolit 1083. — Bekämpfung der *Peronospora* der Rebe mit drei neuen Mitteln der Auergesellschaft 1086. — Boloform-Konservierungsmittel für Früchte 1110.
 Lütke (H.), siehe: Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft.
 Lüttgen (A.), siehe: Tausz (J.).
 Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz, IV: In der Kälte flüssig bleibender Knochen- oder Lederleim 32**. — Kaltflüssiger Glutinleim 101**.
 Luithlen (F.), III: Abortive Chemotherapie akuter Ophthalmoblenorrhöen 69. — Behandlung schlecht heilender Geschwüre mit Gonokokkenvaccine 291.
 Lummer (O.), IV: Verminderung des spezifischen Wattverbrauches elektrischer Bogenlampen 899*.
 Lummer (O.), Mylo (G. R.) u. Rütgerswerke, IV: Anordnung von elektrischen Gleichstromlichtbögen 898*. — Bogenlampe mit mehr als einem Lichtbogen 899*.
 Lundegardh (H.), III: Bedeutung der Lichtrichtung für den Phototropismus 925.
 Lunn (A. C.), IV: Formeln im Zusammenhang mit der Oberflächenspannung 858.
 Lusk (G.), III: Vergleichende Calorimetrie der Zufuhr von Fleisch, Milchsäure und Alanin beim Tiere 578. — siehe: Atkinson (H. V.).
 Luther (G.), siehe: Maschinenfabrik und Mühlenbauanstalt G. Luther.
 Lutze, siehe: Wigand (A.).
 Lux (F.), III: Behandlung der Gonorrhoe mit Collargol 283.
 Lynch (V.), Smith (H. W.) u. Marshall jr. (E. K.), III: Dichloräthylsulfid (Senfgas). 1. Mitt. Wrkgg. auf das Gefäßsystem u. Mechanismus der Wrkg. 28. — 2. Mitt. Verschiedenheiten in der Empfindlichkeit der Haut gegen Dichloräthylsulfid 29.
 Lynck (V.), III: Funktion des Kernes in der lebenden Zelle 272.
 Lynn (E. V.), III: Rk. der Paraffinkohlenwasserstoffe 318. — Optisch-aktives Pinennitrosochlorid und synthet. aktives Pinen 329.
 Lyon (T. L.), III: Soils and Fertilisers [451].
 Lyons (A. B.), III: Wassertropfen und Wassertropfchen 290.
 Maass (O.), IV: Automat. Änderung des Gasdruckes u. ihre Anwendung auf eine Vakuumpumpe, Gasumlauf u. magnetisches Rühren 483.
 Maass (O.) u. Russell (J.), IV: Verf. zur Messung von Gasdichten 131.
 Mac Arthur (C. G.), III: Verf. der Gewebsanalyse. Anwendung auf Hinter- u. Vorderlappen der Pituitaria des Schlachtviehs 963.
 Macaulay (R. M.), III: Ursprung der platinhaltigen Stellen im Tulameendistrikt der Britisch-Columbien 92.
 Mc Bride (R. S.) u. Brumbaugh (L. V.),

- IV:** Retortenverss. mit Kohle aus der Orientgrube 1070.
- Mc Bride (R. S.) u. Selvig (W. A.), IV:** Verkokung von Illinoiskohle im Koppersofen 1070.
- McCandlish (D.), IV:** Entwicklung der Chromgerberei in den Vereinigten Staaten 1128.
- McCartney (E.), III:** Agaricin 961.
- McClugage (H. B.), s.: Givens (M. H.).**
- McClure (W. B.), siehe: Amberg (S.).**
- McCollum (E. V.), Simmonds (N.) u. Parsons (H. T.), III:** Ernährungswert der Erbse (*Vicia sativa*) 63.
- McComas (K. W.), s.: Skowronski (S.).**
- McCoy (H. N.) u. Cartledge (G. H.), III:** γ -Strahlenaktivität des Thorium D 512.
- McDowell (J. S.) u. Howe (R. M.), IV:** Feuerfeste Ausfütterung beim basischen Flammofenstahlprozeß 276. — Basische feuerfeste Materialien 610.
- McGuigan (H.) u. Hyatt (E. G.), III:** Primäre Herabsetzung u. sekundäre Steigerung im Blutdrucke durch Epinephrin 27.
- Mach (F.) u. Fischler (M.), IV:** Zus. der Moste 1918 in Baden 969.
- Mach (F.) u. Lederle (P.), IV:** Unters. des Perocids 255. — Mittel zum raschen Filtrieren bei Rohfaser- u. anderen Bestst. Verbesserung der Wittschen Siebplatte 295.
- McHargue (J. S.), III:** Wrkg. von Mangan auf das Größenwachstum von Weizen: Eine Manganquelle für landwirtschaftliche Zwecke 354.
- Macht (D. I.), III:** Beziehung zwischen dem chem. Bau der Opiumalkaloide u. ihrer physiolog. Wrkg. auf den glatten Muskel mit einer pharmakolog. u. therapeut. Studie über einige Benzylester 24. 202. — Pharmakologie des Harnleiters. 6. Mitt. Wrkg. einiger optischer Isomeren 28. — Vergleich der Wrkg. der Opiumalkaloide für sich u. in Verb. miteinander auf die Gallenblase 933. — Pharmakologie des Harnleiters. 4. Mitt. Wrkg. von Hydrastin, Hydrastinin etc. u. Unters. der Opiumwrkg. 935. — 5. Mitt. Wrkg. von Nitraten u. Nitriten 935. — Absorption von Heilmitteln u. Giften durch die Vagina 964. — Benzylalkohol als Lokalanaestheticum 1020. — s.: Kubota (S.).
- Macht (D. I.) u. Fisher (H. G.), III:** Giftwrkg. der Opiumalkaloide für sich u. in Verb. miteinander auf Paramaecien 929.
- Macht (D. I.) u. Hooker (D. R.), III:** Wrkg. der Jodid-, Bromid- u. Nitrationen auf das Atmungszentrum 1019.
- MacInnes (D. A.), III:** Aktivitäten der Ionen starker Elektrolyte 910.
- MacInnes (D. A.) u. Adler (L.), III:** Überspannung des Wasserstoffs 695. — Wasserstoffüberspannung 910.
- McIver (M. A.), siehe: Sellards (A. W.).**
- Mack (H.), IV:** Best. des mittleren Heizwertes eines Gasstromes 706**.
- McKibben (P. S.), III:** Über intravasculäres Fett im Hinblick auf die experimentelle Erforschung des Fettstoffwechsels bei sogenanntem Granatschock 499. — siehe: Weed (L. H.).
- McKinney (P. E.), IV:** Manganbronze 83. 279. 541. — Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611.
- McLachlin (L. C.), siehe: Mann (F. C.).**
- Maclean (H.), IV:** Best. des Zuckers im Blute 719.
- McLennan (J. C.), Ainslie (D. S.) u. Fuller (D. S.), III:** Vakuumbogen-spektren verschiedener Elemente im äußersten Ultraviolett 306.
- McLennan (J. C.) u. Lang (R. J.), III:** Unters. des äußersten ultravioletten Spektrums mit einem Vakuumspektrographen 37.
- McLennan (J. C.) u. Young (J. F. T.), III:** Absorptionsspektren u. die Ionisationspotentiale von Calcium, Strontium u. Barium 39.
- MacLeod (J. J. R.) and others, III:** Physiology and Biochemistry in moderne Medicine. St. Louis 1919 [452].
- McNicholas (H. J.), s.: Gibson (K. S.).**
- McPeck (C.), siehe: Sheard (C.).**
- McQuarrie (I.), siehe: Hanson (S.).**
- Macri (V.), III:** Reduzierende Wrkg. des Manganooxyds 775.
- Maddalena (L.), siehe: Cattaneo (U.).**
- Madinaveitia (A.), IV:** Oxyproteinsäure im Urin u. Blut Krebskranker 812.
- Madinaveitia (A.) u. Puyal (J.), III:** Synthesen in dem Naphthalinkern 789.
- Madsen (T.) u. Wulff (O.), III:** Einfluß der Temp. auf die Phagocytose 690.
- Madsen (T.), Wulff (O.) u. Watabiki (T.), III:** Geschwindigkeit des Verlaufes der Phagocytose 140.
- Mäkinen (E.), III:** Uralit aus Uralitporphyrit von Pelling in Finnland 1043.
- Maggi (H.), III:** Diastasemodell-eigenschaften des Formaldehyds. Einw. von Formaldehyd auf Stärke 635. — siehe: Woker (G.).
- Magnus (A.), IV:** Vakuumpumpe für Laboratorien 244.
- Magnus (H.), siehe: Pringsheim (H.).**
- Magnus (R.), siehe: Liljeström (G.).**

- Magri (G.), IV: Magri-Apparate für die Dest. von Brennmaterialien 796.
- Mahler (J.), III: Kurzes Repetitorium der Physiologie [738].
- Mahood (S. A.), IV: Gewinnung u. einige Verwendungsarten des Ölharzes der Douglastanne, Oregontannenbalsam, Douglastannenterpentin 918.
- Maier (C. G.), s.: Arsdale (G. D. van).
- Maier (Marcus), III: Behandlung von Staphylokokkenerkrankung mit übermangansaurem Kalium 959.
- Maignon (F.), III: Mechanismus der Fettwirkung bei der Nutzbarmachung u. Assimilation der Eiweißstoffe 105. — Kritische Studie über den Einfluß der Karenz auf die Ernährungsverss. mit Hilfe reiner Stoffe u. a. 441. — Physiolog. Grundlagen der Ernährung. Bedeutung des Fett-Eiweißverhältnisses. Mindestmenge des nötigen Fettes 441. — siehe: Arloing (F.).
- Maignon (F.) u. Bierry, III: Erhaltungskost. Funktionelle Bedeutung der Kohlenhydrate 686.
- Maigre (E.), III: Wrkg. des Methylenblauen u. Methylenazurs auf die Nervenzellen des Rückenmarks: Antagonistische Wrkg. gegenüber Tetanustoxin u. Strychnin 728.
- Maikranz, IV: Unterwindfeuerungen 259. 1092. — Teerölfeuerung bei Dampfkesseln 551.
- Mailhe (A.), III: Überblick über die anorgan. Chemie 774. — Katalyt. Hydrierung der Schiffschen Basen 782. — siehe: Sabatier (P.).
- Mailhe (A.) u. Bellegarde, Katalyt. Darst. der Amide 952.
- Maillard (L. C.), IV: Best. des Arsens in flüchtigen Kakodylverb. 561.
- Main (H.), IV: Refraktometrie u. ihre Anwendungen in der techn. Analyse. 4. Mitt. Refraktometer in der Zuckerindustrie 711.
- Maisch (O.), siehe: Gutbier (A.).
- Majerns (K.), III: Nirvanolwirkung 23.
- Maklakow (B.), IV: Milchsilberemulsion 339.
- Malaguti (P.), siehe: Terni (A.).
- Malcolmson (J. D.), IV: Webb-Papierprüfer 583.
- Malisoff (W.) u. Egloff (G.), III: Äthylen 424.
- Mallett (F. J.), IV: Bewegung von Wasser in Röhren u. Druckleitungen 141.
- Mallette (W. K.), IV: Einfluß des Verblaseröstens auf die Einrichtung der Öfen 826.
- Mallmann (de), IV: Systeme aus Chlor, unterchloriger Säure u. unterchlorigsaurem Natrium 439.
- Mallock (A.), III: Einfluß der Temp. auf die Elastizität von Metallen 300.
- Mallory (W. S.), III: Energieverteilung im Spektrum des Erbiumoxyds 1040.
- Malmendier (K.) u. Neumayer (L.) IV: Einrichtung zum Sättigen von Flüss. mit Gasen 352*.
- Malowan (S. L.), IV: Anwendung der Mikroanalyse in der Technik 208. — Art- u. Mengennachweis des Mo im Stahl u. Eisen 1027. — Mikroskop. Nachw. der Tuberkelbacillen 1086.
- Malsch (O.), siehe: Terres (E.).
- Mameli (E.), IV: Coniferenholz als Hanfersatz in der Bindfadenfabrikation 425.
- Manchot (W.) u. Haas (J.), IV: Katalysator für die Oxydation von Ammoniak durch Luft oder Sauerstoff 1099.
- Mandal (H.), III: Alkylaminochromverb. IV. Verb. mit Methyl-n, Butyl- u. i-Amylamin 983.
- Manhart (A.), IV: Herst. von Al-Legierungen 1049.
- Mann (F. C.) u. McLachlin (L. C.), III: Wrkg. des Adrenalins bezüglich der Hinderung des Pankreassekretflusses 933.
- Mann (H. H.) u. Kanitkar (N. V.), IV: Saffloröl als ein trocknendes Öl 290.
- Mannes (W.), IV: Vorrichtung zum Aufschleudern von feucht aufzubringendem Spritzgut 918*.
- Mannesmannröhren-Werke, IV: Aluminiumlegierung 341**.
- Mannstaedt (L.) & Cie., siehe: Façon-eisen-Walzwerk L. Mannstaedt & Cie. A.-G.
- Mansbridge (W.), IV: Ölpech 236.
- Mansfeld, IV: Herführen von Reinzuhthefe bei nur einem Gebräude wöchentlich 322. — Zur Beherrschung des Gärungsgrades 1108.
- Mansfeld (M.), IV: 30. Jahresbericht über die Tätigkeit der Untersuchungsanstalt für Nahrungs- u. Genußmittel des Allgem. österreich. Apotheker-Vereins für die Zeit vom 1. September 1917 bis 31. August 1918 116.
- Mansfeld (R.), III: Hilfstabelle (nach Windisch) zur Beurteilung des Gärungsgrades in untergärigen Brauereien [738].
- Manski (A. H.), IV: Imprägnierung von Holzrollen an Faßwaschmaschinen 887**.
- Manupik, Kunstgewebe Knörzer, Stern & Bachenheimer, IV: Herst. von Malereien auf Geweben u. dgl. 967*.
- Maquenne (L.) u. Demoussy (E.), IV: Rk. auf Kupfer. Anwendung auf die

- Analyse von Aschen u. Ackerböden 66.
 — Sehr empfindliche Rk. auf Kupfer 768.
 Marañon (G.), III: Variationen der Glykämie bei den Fliegern 582.
 Marbais (S.), III: Einteilung der Staphylokokken 166. — Wrkg. von nicht erhitzter Galle auf die Ruhrbacillen 346. — Wrkg. der Galle auf die Ruhrbakterien 346.
 Marbaix (J. de), IV: Vorrichtung zum Füllen von Zuckerbrotformen u. dgl. 378*.
 Marcelet (H.), IV: Marktseifen von Florina (Neugriechenland) 423.
 Marcelin (R.), III: Struktur der Krystalle in sehr dünnen Schichten; neue experimentelle Best. der molekularen Dimensionen 298.
 Marchadier u. Goujon, IV: Best. des Klebers 625. 836. — Oxydation von Milchzucker etc. u. ihr Einfluß auf die Untersuchungsergebnisse bei mit Kaliumbichromat konservierter Milch 1013.
 Marchadier (A. L.), siehe: Vernes (A.).
 Marchand (H.), IV: Autogene Schweißung 781.
 Marecnet (G.), IV: Gaserzeuger, ihre Zukunft u. ihre neuen Formen der Brennstoffausnutzung 23.
 Marcus (J. K.), siehe: Bogert (M. T.).
 Marcus (R.), IV: Verhütung des Sauerwerdens von Milch 516**.
 Marcusson (J.), IV: Techn. Cumaronharze 14. — Asphalt u. Kohle 124. — Zus. der Natur- u. Kunstasphalte 473. — Seifengehalt raffinierter Mineralöle 475.
 Marcusson (J.) u. Smelkus (H.), IV: Montanwachs u. sein Verhalten bei der Dest. 159. — Veredelung des Montanwachses 390.
 Mariam (T.), siehe: Schroeter (G.).
 Marie (A.), III: Wirkungsweise des Adrenalins gegenüber löslichen Toxinen 401. — siehe: Cantacuzène (J.).
 Mariller (C.), III: Thermodynamik u. fraktionierte Dest. 148.
 Marine (D.), siehe: Rogoff (J. M.).
 Marinesco (G.), IV: Histolog. Unterss. über Oxydase u. Peroxydase 173.
 Marino (F.), III: Züchtung des Tetanusbacillus in Ggw. des Tuberkulins 498. 725. — Best. des antitox. Vermögens der Antituberkuliseren 733. — IV: Verf. zur Best. des Tuberkulins 648.
 Marinot (A.), IV: Vorschlag zur Vereinigung der Analysenmethoden für Roheisen u. Stahl 251. — Schnellbest. von S in Roheisen u. Stahl 1026.
 Mark (C.), IV: Zinkhaltige Schutzüberzüge auf Metallgegenständen 1023**.
 Mark (G.), IV: Feinfasern aus der Rinde des Maulbeerbaums 204**.
 Markel (C.), siehe: Gruber (C. M.).
 Marloff (R.), IV: Fehler bei Zählungen der Erythrocyten im Blute verschiedener Tiere 398.
 Marqueyrol (M.) u. Lorette (P.), III: Darst. von Polynitroverbb. der aromat. Reihe. 993. — Darst. von 1,2,4-Dinitrophenol durch direkte Nitrierung von Phenol 993. — IV: Analyse von Zündsätzen 432. — Fabrikation der Pikrinsäure 1078.
 Marquina (M.), siehe: Moles (E.).
 Marschalk, IV: Herst. von Stiefelwischse u. Schuhereme 286. — Mittel zur Entfernung alter Lackanstriche, sog. Abbeizmittel 542.
 Marsek (F. A.), IV: Kosmetische Präparate 416. 572. 1106.
 Marshall jr. (E. K.), siehe: Lynch (V.); Smith (H. W.).
 Martel, IV: Verbrauch von Gefrierfleisch in Frankreich 971.
 Martell (P.), IV: Schmieröle 300. — Graphit als Schmiermittel 777. — Torf u. sein Heizwert 796. 937. — Zur Geschichte des Hopfenbaues in Württemberg 873.
 Martin, IV: Neue Theorie der Dampfturbine 312.
 Martin u. Wirbel, III: Chemische Rkk. des Bodens 896.
 Martin (G.) u. Wood (J.), IV: Über die quantitative Prüfung wasser- u. regendichter Gewebe 932.
 Martinet (J.), III: Synthesen in der Indolreihe, Homologe des Dioxindols u. Isatins 193. — Beweglichkeit der Wasserstoffatome in den organ. Molekülen. Einw. von Phenylhydrazin auf Dioxindole 263. — Synthesen in der Indolreihe. Homologe des Dioxindols u. Isatins 568. — Farbe u. chemische Konstitution 693. — Synthese von Isatinen u. Dioxindolen 710. — Über Indirubine 879.
 Martini (E.), III: Impfung gegen Fleckfieber mitsensibilisiertem Impfstoff nach da Rocha-Lima 292.
 Marvel (C. S.), siehe: Adams (R.).
 Marvel (C. S.) u. Kamm (O.), III: Organisch-chemische Reagenzien. 3. Mitt. β -Phenylhydroxylamin u. Cupferron 524.
 Marx (E.), IV: Färbung tuberkuloseverdächtiger Sputa 35. — Belegung von Metallelektroden in Vakuumröhren mit einem Alkalimetallüberzug 1096*.
 Mary (Albert) u. Mary (Alexandre), III: Inversion des Rohrzuckers durch kolloidale Kieselsäure 861.
 Mary (Alexandre), siehe: Mary (Albert).

- Marzahn (W.), IV: Best. der Phosphorsäure im Abwasser auf titrimetr. Wege 564. — Best. des H_2S im Abwasser durch Titration 776.
- Maschhaupt (J. G.), III: Einfluß von Bodenart u. Düngung auf den Gehalt unserer Kulturgewächse an Stickstoff u. an Aschenbestandteilen 769. 940. — IV: Auflösungsschnelligkeit der Phosphorsäure des Thomasmehles usw. mit kohlensäurehaltigem Wasser 866.
- Maschinenbau-Aktiengesellschaft Balcke, IV: Gewinnung von Salz aus heißen Lösungen mittels eines umlaufenden Flächen bestreichenden Luftstromes 436**. — Wasserverdampfer 707**. — Vorrichtung zum Kühlen heißer Salzlösungen 888**. — Kühlen u. Krystallisieren heißer Lsgg. 1083**.
- Maschinenbau-Anstalt Humboldt, IV: Entstaubungsvorrichtung für Feinkohle o. dgl. 93*. — Verf. zur Aufbereitung von Erzen nach einem Schwimmverf. 169**.
- Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg, IV: Gaserzeuger mit langem wagerechten Schachtquerschnitt 59**.
- Maschinenfabrik für Elektrotechnik Arthur Vondran, IV: Einrichtung zum Behandeln von Menschen oder Tieren, die von Parasiten befallen sind, mit Gasen oder Gasgemischen. 61**. — Bekämpfung von schädlichen Keimen u. Ungeziefer mittels heißer Gase 555*. — Vernichtung von Ungeziefer 1102*.
- Maschinenfabrik Imperial G. m. b. H., IV: Trockenvorrichtung mit einer in einer Mulde drehbaren, durchlochten Heiztrommel 138*. 262*.
- Maschinenfabrik Oerlikon, IV: Erzeugung von Dampf oder heißen Flüss. mittels in die Flüss. eintauchender, mit Mehrphasenwechselstrom gespeister Elektroden 708**.
- Maschinenfabrik Pilgrim, IV: Ein- oder mehrteilige hydraulische Setzmaschine für Kohlen u. Erze 272*.
- Maschinenfabrik und Mühlenbauanstalt G. Luther, A.-G., IV: Hin- u. hergehender Rost für Brennschächte 74*.
- Masché, III: Neue Beobachtungen über die Rolle der Nährschicht des Pollens 887.
- Mase (R. P.), siehe: Oberfell (G. G.).
- Mašin (J.), IV: Diffusionsbatterie 575*. 787*.
- Masing (G.), III: Metastabilität der forcierten Metalle u. Allotropie 357.
- Masson (P.) u. Regaud (C.), III: Mikroben des Lymphgewebes von normalen Kaninchendarm 199. — Über die Art, wie beim Kaninchen die Mikroben aus der Darmhöhle in das Epithel der Lymphfollikel eindringen 279.
- Masson (P.-J.), siehe: Nicolardot (P.).
- Masters (H.), IV: Lösliches Blei in der Glasur von Töpferwaren 496.
- Mathers (F. C.), III: Verss. mit dem Kupfercyanidbade 855. — siehe: Argus (W. L.).
- Mathews (J. A.), IV: Ermittlung der Korngrößen in der Wärmebehandlung unterworfenen Stahllegierungen 558. — Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611.
- Mathewson (C. H.), IV: Korngröbmessungen u. Brinellhärte von Patronenmessing 594. — Wrkg. der Temp.; der Deformation u. der Korngröße auf die mechan. Eigenschaften der Metalle 606.
- Mathieu (J.-H.), IV: Kesselspeisewasser 532. 775. 1000.
- Mathieu (L.), IV: Rasche Best. der Weinsäure im Wein 418.
- Matignon (C.), III: Jean-Jacques-Théophile Schloesing 171.
- Matschoß (C.), IV: James Watt 651.
- Matsuo (I.), siehe: Johnson (T. B.).
- Matter (O.), IV: Gechlorte Nitronaphthaline 435**. — Darst. von Äthylidenäthylendisulfid 617*.
- Matula (J.), siehe: Samec (M.).
- Matzdorff (G.) u. Kühne (W.), IV: Fettbest. in Trockenkartoffeln 750.
- Matzenauer (R.), III: Novasurol 832.
- Maugé (L.), III: Oxydation des Toluols u. seine wichtigsten Deriv. 991. — IV: Türme u. Kontaktkolonnen 528.
- Mauguin (C.) u. Simon (L.-J.), III: Darst. von Chloreyan nach dem Verf. von Held 861. — Einw. von konz. H_2SO_4 auf CCl_4 980. — Chloreyan 989.
- Mauritz (A.), IV: Kühlen von Rohlingen 780*.
- Mauser-Eisenwerke, IV: Vorrichtung zur Verhütung des Herausschraubens von Glühlampen aus ihrer Fassung 216*.
- Mawas (J.), IV: Färbung des Eisens in den Geweben. Einw. des Natriumalizarinmonosulfonats auf anorgan. Eisenl. — Anwendung von Hämatoxylin zum Nachweis von Eisen in den Geweben 245. — Brasilien u. seine Eisenlacke 245.
- Maxted (E. B.), III: Einfluß von CO auf die Geschwindigkeit der katalyt. Hydrogenisation 173. — Synthese des Ammoniaks bei hohen Temp. 309. — Katalyt. Hydrogenation und Reduction [738].
- May (E.), III: Spezifität der natürlichen Hämolysine 205. — siehe: Brulé (M.).
- Mayer (André) u. Schaeffer (G.), III: Lehre von der Unentbehrlichkeit gewisser

- Amidosäuren in ihrer Anwendung auf die Mikroben. Rolle des Arginins u. des Histidins bei der Kultur des Kochschen *Bacillus* in chem. genau definierten Medien 104.
- Mayer (Arthur), III: Über funktionelle Insuffizienz der Bauchspeicheldrüse 836.
- Mayer (Erwin, W.), s.: Willstätter (R.).
- Mayer (Fritz) u. Levis (I.), III: Einw. von o-Chlorbenzaldehyd auf chlor-substituierte Aniline, auf Fluoren- u. Anthrachinonamine 1010.
- Mayer (Martin), III: Wrkg. von Methylenblau bei Malaria quartana 892.
- Mayer (Max), IV: Glühkörper für Gasglühlicht 25*. — Herst. von Gasglühkörpern 235*.
- Mayer (Otto), IV: Schnelle Ermittlung des Zuckers im Harn 211. — Ermittlung des Acetons im Harn 212.
- Mayer (P.), IV: Sogenannte Sublimatkrystalle in mikroskop. Präparaten 344.
- Mayer (W.), IV: Jauchekonservierung mit Prodd. der Kaliindustrie 182.
- Maynard (L. A.), III: Unterss. am Casein 435.
- Mayr (C.), siehe: Ahr.
- Mayrhofer (A.), IV: Prüfung der Arzneikörper. VIII. Nachweis der anorgan. Säuren, bzw. der Anionen in den offiziellen Salzen 983.
- Mazé (P.), III: Aufsuchung einer rein mineralischen Lsg., die die vollständige Entwicklung des Maises bei Züchtung unter Ausschluß von Mikroben zu sichern vermag 33.
- Meader (J. W.), siehe: Walters (A. L.).
- Meakins (J. C.), siehe: Haldane (J. S.).
- Means (J. H.), siehe: Grabfield (G. P.).
- Mecklenburg (W.), III: Kurzes Lehrbuch der Chemie [1028].
- Medinger (P.), IV: Zerstörung der Gas- u. Wasserleitungen in gipshaltigem Lehm Boden 222.
- Mees (R. T. A.), III: Bedeutung von Langmuirs u. Harkins Theorie der Orientierung von Molekülen in Oberflächen von Flüss. 299.
- Meese (F.), IV: Gesichtspunkte über die Notwendigkeit u. den Nutzen eines Laboratoriums für eine Gießerei u. Maschinenfabrik 538.
- Meggers (W. F.), siehe: Burns (K.).
- Méguin & Co. (F.), IV: Ausfallpendelklappe für Trockner, die mit Unterdruck arbeiten 707**.
- Mehler (V.), Segeltuchweberei, IV: Wasserdichtmachen von Geweben 61**.
- Mehrtens (J.), IV: Einheitliche Fachwörter für die Bezeichnung von Gießereierzeugnissen 908.
- Meighan (M. H.), siehe: Jones (G. W.).
- Meiklejohn (C. A.), IV: Best. des ausnutzbaren Calciumoxyds im Kalk 347.
- Meillère (G.), IV: Fettbest. in der Milch nach A. Adam 1114.
- Meindl (O.), IV: Neumalze 17. — Enthärtung des Brauwassers auf kaltem Wege 654. 901. — Über Pechersatzmittel 938.
- Meinicke (E.), III: Lipoidbindungsrk. 81. — IV: Luesrk. 258. — Immunitätsreaktion 442. — Dritte Modifikation meiner Luesrk. 860.
- Meirowsky & Co., IV: Elektr. Plattenkondensator 597*.
- Meisenheimer (J.), III: Die stickstoffhaltigen Bestandteile der Hefe 273. — Eigenartige Umlagerung des Methylallylanilin-N-oxyds 816.
- Meisenheimer (J.) u. Hesse (E.), III: Reduktion der o- u. p-Dinitrotoluole 187.
- Meiser (F. K.), IV: Vorrichtung zum ununterbrochenen Betrieb von Flammrußanlagen 60**. — Brennen von Kunstkohlen 100**. — Verf., die beim Ausglühen von Petroleumkoks oder Anthrazit entweichenden Gase für Ofenheizung geeignet zu machen 101**. — Betrieb von Kammerringöfen mit überschlagendem Feuer 102**. — Kanalofen zum Glühen von Elektroden 854**. — Tunnelofen 855**. — Kammerringöfen 1084**.
- Meißner (A.), III: Ternäre Systeme $MgO-Al_2O_3-SiO_2$ u. $CaO-Al_2O_3-MgO$ 511.
- Meissner (O.), IV: Messungen des Ausbleichens von Farben im Tageslicht 282.
- Meissner (R.), III: Nebenwrkgg. einiger neuerer Schlafmittel 1074. — IV: Kautschukähnliche Masse 31**.
- Meißner (W.), III: Elektr. Arbeit auströmender Flüss. Mittel zur Verbesserung der Gasverflüssigung? 588. — siehe: Hoffmann (F.).
- Meister (C. H.), IV: Vorrichtung zum Trocknen von in einer wagerechten Ebene zerstäubten oder ausgeschleuderten flüss., halbfesten oder festen Stoffen 355*.
- Meister Lucius & Brüning, siehe: Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning.
- Meitner (L.), siehe: Hahn (O.).
- Meldrum (A. N.), IV: Stabilisierung von Bleichpulver 974.
- Meldrum (R.), IV: Nachw. u. Best. von Blei in Wasser 6.
- Melhardt (C.), IV: Gewinnung von Lack-

- bezw. kittartigen Harzlösungen aus Teer 1004*.
- Mellanby (J.), III: Zus. der Stärke. Fällung durch kolloidales Eisen. Fällung durch Jod u. Elektrolyte 256.
- Mellanby (J.) u. Box (C. R.), III: Beziehung der Zuckerausscheidung zur Kost bei Glykosurie 293.
- Melms & Pfenninger, Kommanditges. u. Gensheimer (F.), IV: Verdichter zum Verdichten von Luft usw. 814*.
- Meltzer (S. J.), III: Anwendung einer konz. Lsg. von Magnesiumsulfat gegen Verbrühungen u. Verbrennungen 24.
- Melzer (B.), IV: Walzenpresse zum Abscheiden von Flüss. aus feuchten Stoffen 203**.
- Ménard (M.) u. Delval (C.), III: Wrkg. der X-Strahlen auf die Fibromyome des Uterus bei der Frau 503.
- Mende (H.), IV: Arsenbest. im Ferromolybdän u. in anderen Legierungen 2.
- Mendel (J.), III: Cladothrix u. Infektion vom Zahn aus (Cladothrix mathruchoti) 390.
- Mendel (L. B.), siehe: Osborne (T. B.).
- Mendenhall (W. L.), III: Wrkg. der Ermüdung auf das Herz u. den Herz-Skelettmuskelquotienten 239.
- Meneghini (D.), III: Chimica Applicata [142].
- Mensing (K. W.), IV: Herst. zäher u. lagerbeständiger Eisenleder jeder Art 945*.
- Mente (O.), siehe: Miethe (A.).
- Mentzel (H.), IV: Neue Heilmittel u. Vorschriften 56. 336. 432. 478. 981.
- Menzel, IV: Schwierigkeiten der Betriebsführung von Gaswerken im Kriege 386.
- Menzel (J.), IV: Metallschweißen 280.
- Menzies (S. H.), IV: Keimfreimachen von Wasser, Abwässern u. dgl. mittels Chlor 803**.
- Merck (E.), IV: Eukodal 202.
- Merck (E.), Chemische Fabrik, IV: Verf. zur Herst. von nichtentzündlicher Cadetscher Flüss. 1128.
- Merckens (W.), IV: Gelatinearme Emulsionen 481*.
- Merica (P. D.), III: Physikal. Eigenschaften des Kupfers u. die Faktoren, durch welche sie beeinflusst werden. 3. Mitt. 662. — IV: Al u. seine leichten Legierungen 613. — Vereinfachung der Methode der Umkehrungsgeschwindigkeit für die thermische Analyse 806. — Wrkg. der Temperatur, der Deformation u. der Korngröße auf die mechan. Eigenschaften der Metalle 606.
- Merica (P. D.) u. Gurevich (L. J.), IV: Graphitisierung von weißem Gußeisen beim Glühen 825.
- Merica (P. D.), Waltenberg (R. G.) u. Finn (A. N.), IV: Mechan. Eigenschaften u. der Widerstand gegen Korrosion von gewalzten leichten Legierungen von Al u. Mg mit Cu, Ni u. Mn 827.
- Merica (P. D.), Waltenberg (R. G.) u. Freeman (J. R.), IV: Konstitution u. Metallographie von Al u. seinen leichten Legierungen mit Cu u. Mg 827.
- Merica (P. D.), Waltenberg (R. G.) u. Scott (H.), IV: Wärmebehandlung von Duraluminium 613.
- Merkatz (A. v.), III: Pyrimidine 265. — siehe: Pringsheim (H.).
- Merker (H. M.), siehe: Dawis (L.).
- Merrill (G. P.), III: Prozentzahl der Meteoritenfälle u. -funde, betrachtet mit Bezug auf ihre wechselnde Basizität 518. — Zweiter Meteoritfund in Florida 702.
- Merrill (P. W.), siehe: Burns (K.).
- Merrill (R. C.) u. Ewing (C. O.), IV: Laboratoriumsapp. zum schnellen Verdampfen 1.
- Merriman (T. C.), IV: Korngrößemessungen u. Brinellhärte von Patronenmessing 594.
- Merriss (M. H.), IV: Stromausnutzung bei der Kupferraffination 369.
- Merritt (E. H.), IV: Tropfenverkleinerung bei Büretten 805.
- Mertz (A.), IV: Senföl in Bolus alba statt Senfwickel u. Schmierseifeinreibungen 58.
- Mertz (W.), IV: Bohnerwachs 887**.
- Merwin (H. E.), siehe: Ferguson (J. B.).
- Merz (A. R.) u. Ross (W. H.), IV: Natur des gebundenen Kalis in Zementmühlentaub 143.
- Merz (J.), IV: Sonderung u. Reindarstellung in harzhaltigen Rohstoffen enthaltenen festen u. öligen Prodd. 150*.
- Merz (J. L.), IV: Ebullioskop Vidal-Kleemann u. seine Verwendbarkeit für die prakt. Alkoholbest. 501.
- Merz (V.), IV: Harzgewinnung aus Wurzelstöcken 667.
- Meserve (S. B.), siehe: Oberfell (G. G.).
- Mass (C. E. K.) u. Clarke (H. T.), III: Neue gelbe Farbe u. daraus hergestellte Lichtfilter 361.
- Messer & Co., IV: Betrieb von Schneidbrennern nach Art des Daniellschen Hahnes 208*. — Verf. u. Brenner zur Erhöhung der Heizwirkung des Heizgases, das in einem zum Schneiden mit Sauerstoff dienenden Daniellschen Hahn zur Verwendung gelangt 235*. 236*. — Vorkühlung der zu verflüssigenden Luft

- bei Luftverflüssigungs- u. Trennungsapparaten 313*.
- Messerli (F. H.), siehe: Asher (L.).
- Messerschmitt (A.), IV: Herst. von Wasserstoff durch abwechselnde Behandlung von Mangan u. Eisen enthaltenden Massen mit Wasserdampf u. Reduktionsgasen in der Hitze 566*.
- Mestrezat (M. W.), IV: Best. der Alkalicarbonat- u. -bicarbonate in der Kälte in Ggw. von Lackmus u. Phenolphthalein. Analyse einer Mischung der Carbonate 347. — Best. des freien Alkalis u. der Alkalicarbonat in einer Lsg. u. in Ggw. von Alkalihypochloriten 1026.
- Metallindustrie Schiele & Bruchsalser, IV: Erhöhung der Widerstandsfähigkeit des Al gegen saure u. alkal. Flüss. 31**. — Aufschweißen von Aluminiumblättchen (Folien) auf Eisenbleche 33**. — Erzielung eines Aluminiumüberzuges von erhöhter Rostsicherheit auf Eisengegenständen 242**. — Überziehen von Metallgegenständen aller Art, die härter als Al sind, u. deren Schmelzpunkte höher als der des Al liegen, mit Aluminiumoxyd 570*. — Verzinnung der Lötstellen an Werkstücken aus veraluminisiertem Eisenblech 615*. — Herst. von Al-Überzügen auf Metallgegenständen, die härter als Al sind 1050*.
- Metallisator, G. m. b. H., IV: Erziehung von festhaftenden Metallüberzügen auf Metallunterlagen mittels des Metallaufstäubeverf. 640**. — Haftbarmachung von nach dem Spritzverfahren aufgetragenen Metallüberzügen auf anderen Metallen 640**. — Zerstäubung von Metallen u. ähnlichen Stoffen 640**. — Metallüberzüge durch Aufschleudern von fein zerstäubten Metallen 640**.
- Metallwarenfabrik S. Brummer & Co., IV: Elektrische Schweißmaschine 640**.
- Métivet (G.), III: Ausnutzung der Nahrung bei Ausschluß des Duodenums 65. — Verteilung des Sekretins im Duodenum u. Jejunum 231.
- Metzges (G.), IV: Gerben u. Härten tierischer Häute 60**.
- Meunier (J.), III: Über die Art der Rkk. u. über die chem. Dynamik. Anwendung auf Elektrolyse u. Spektroskopie 970.
- Meunier (L.), IV: Die gegenwärtigen Theorien der verschiedenen Gerbverf. 303. — Rückstände der Magenverdauung. Ihre Best. 896.
- Meunissier (A.), III: Nankinens. Perillapflanze 101.
- Meuser (O.), IV: Ofen zum Blankhärten u. Blankglühen von Massengegenständen 1084**.
- Mewes (R.), III: Wärmeumsatz in Trennungssäulen für Zweistoff- u. Dreistoffgemische 149. — Wichtige Zahlenangaben über die Bestandteile des Dreistoffgemisches Stickstoff, Sauerstoff, Argon 151. — Irrtümer u. Fehler in den wissenschaftlichen Hauptleistungen Lindes 849. — IV: Gegenstromapparat zur Verflüssigung von permanenten Gasen mit einer innerhalb desselben angeordneten Entspannungsmaschine 394**. — Wärmeaustauscher für Gasverflüssigungsanlagen 394**. — Freihaltung der bei der Gasverflüssigung u. Gastrennung benutzten Gasgemische von Schmiermitteln 652*. — Herabsetzung der für das Anfahren von Verflüssigungsapp. erforderlichen Zeit 772*. — Kühlverf. zum plötzlichen Abschrecken von durch Verbrennen von N gewonnenen heißen nitrosen Gasen 1098*. — siehe: Kowatsch (A.).
- Mewes (R.) u. Neumann (L.), III: Prüfung des Gesetzes von Mewes über die Änderung des Raumes der Gase bei Temperaturänderung 149.
- Meye, III: Zur Chemotherapie der Tuberkulose der oberen Luftwege mit „Krysolgan“ 728.
- Meyer (Alfred), IV: Vorrichtung zum Entwässern von Hefe 169**.
- Meyer (Arthur W.), III: Intoxikationserscheinungen (Schlafzustand, Krämpfe, periphere Totalanästhesie) nach Novocain-Lokalanästhesie beim Menschen 349.
- Meyer (E. O.), IV: Zerstörungserscheinungen an Hochspannungsisolatoren 215.
- Meyer (Emanuel) & Co. G. m. b. H., IV: Herst. von Viehfutter 1113*.
- Meyer (Emil), siehe: Kauffmann.
- Meyer (Felix), IV: Vorbereitung von Metallen für das Aufbringen von Lack- u. dgl. Überzügen 305**. — Vorbereitung von nichtmetall. Oberflächen für das Aufbringen von Lack- u. dgl. Überzügen 951**.
- Meyer (Friedrich), IV: Austragsvorrichtung für Schachtöfen zum Brennen von Zement, Magnesit usw. 567*. — Techn. Herst. von Alkaliperchlorat durch Erhitzen von Alkalichlorat 821*.
- Meyer (F. G. Ludwig), IV: Aschenabdichtung für die ein- oder mehrflügeligen Ofen-, insbesondere Koksöfentüren 639**.
- Meyer (F. H.), siehe: Sudenburger Maschinenfabrik und Eisengießerei.

- rei A.-G. zu Magdeburg, Zweigniederlassung vorm. F. H. Meyer.
- Meyer (G.), siehe: Scheffer (F. E. C.).
- Meyer (G. A.), IV: Benzol-Glühlichtlampe 101**. — Brenner für Benzollampen mit leuchtender Flamme 203**, 856**.
- Meyer (Kurt H.) u. Billroth (H. G.), III: Einw. der Salpetersäure auf Phenoläther 994.
- Meyer (Kurt H.) u. Schoeller (V.), III: Kupplung von Diazoverbb. mit KW-stoffen 950.
- Meyer (Leo), IV: Best. des Unverseifbaren in Fetten u. Ölen 328. — Wasserdicht- u. Weichmachen von Textilstoffen 1118*.
- Meyer (Ludwig), siehe: Chemische Fabrik Ludwig Meyer.
- Meyer (R.), III: Jahrbuch der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen u. angewandten Chemie [654].
- Meyer (Richard) u. Meyer (Wilhelm), III: Schmelzen von Gemischen organ. Verbb. 374.
- Meyer (Stefan), III: Einfluß antitox. u. normalen Pferdeserums auf die Infektion des Meerschweinchens mit lebenden Diphtheriebacillen 838. — Existenz von Isotopen mit gleichem At.-Gew. 1040.
- Meyer (Wilhelm), s.: Meyer (Richard).
- Meyerhof (O.), III: Zusammenhang von Atmung u. Gärung 57. — Atmung der Frochmuskulatur 392. — Verbrennung der Milchsäure in der Erholungsperiode des Muskels 394.
- Meystre (E.), IV: Widerstandskörper für die elektr. Beheizung von Flüss. 639**. — Elektrische Heizvorrichtung 639**.
- Mezger (C.), III: Bldg. u. Schichtung der Erdwärme 896. — Gaskampf- u. Gasschutzmittel 962. — IV: Schutz von Grundwasser gegen Verunreinigung 359. — Verwertung des echten Eierpilzes oder Pfifferlings 1021.
- Mezincescu (D.) u. Holban (D.), III: Lebensfähigkeit u. Virulenz der Kulturen von Gonokokken 389.
- Michael (A.), III: Beziehungen zwischen den chem. Strukturen der Carbonylderivv. u. ihren Rkk. gegen Salze des Semicarbazids 325.
- Michaelis (H.), IV: Zur Geschichte der Lupine 790. — siehe: Thoms (H.).
- Michaelis (L.), siehe: Rona (P.).
- Michaelis (L.) u. Rona (P.), III: Theorie des isoelekt. Punktes. Konkurrenz der anderen Ionen mit den H⁺- u. OH⁻-Ionen bei der Fällung des denaturierten Albumins 435. — Adsorption der Elektrolyte: Adsorption der organ. Farbstoffe 941.
- Michalke, III: Erfahrungen mit Nirvanol 23.
- Michaud (F.), III: Dampfdrucke von Flüss. in dünnen Schichten 366. — Theorem über die trivar. Systeme 505.
- Michaud (F.) u. Balloul (A.), III: Meßverf. für das spezifische Induktionsvermögen von Flüss. 506.
- Michel (E.), siehe: Ephraim (F.).
- Mickle (F. L.), IV: Luftdiffusion bei der Behandlung von Sielwässern mit aktiviertem Schlamm 819.
- Micksch (K.), IV: Anstrich für eiserne Konstruktionsteile, die starker Wärme ausgesetzt sind 284. — Kriegersatzstoffe 508. — Anwendung der Kälte in der Leim- u. Gelatineindustrie 542. — Ausbesserung von Balatariemen u. Gummitransporträdern 1006.
- Mie (G.), III: Das Wesen der Materie [1028].
- Midgley (E.), IV: Einfluß von Färb- u. Appretierprozessen auf gewebte Stoffe 12.
- Mielenz (H.) u. Schlossmann (J.), IV: Als Sohlleder brauchbarer Lederersatz aus sehnartigen Abfallteilen von Schlachttieren 515*.
- Mießner (H.), IV: Diagnose der Lungenseuche 972.
- Miethe (A.) u. Mente (O.), III: Lehrbuch der praktischen Photographie [452].
- Mignonac (G.), III: Synthese von Ketimiden auf katalyt. Wege 1005.
- Mikeska (L. A.), siehe: Johnson (T. B.).
- Miklaur (R.), siehe: Dafert (F. W. v.).
- Milbauer (J.) u. Némec (A.), III: Einw. der Schwefelsäure auf einige organ. Verbb. in homologen Verbb. 317.
- Milbauer (J.) u. Šetlik (I.), IV: Elektrolyt. Trennung des Bleies vom Chrom u. Analyse von Chromgelb u. anderen ähnlichen Mineralfarben 252.
- Milesi, siehe: Volpino (G.).
- Miller (A.), IV: Aufschlagzünder 305**.
- Miller (D. D.), IV: Schmelzen von Aluminiummasseln im elektr. Ofen 188.
- Miller (L. F.), IV: Modifikation der Cyanidmethode für die Best. von Nickel im Stahl 714.
- Miller (S. W.), IV: Brüchigkeit von geschweißtem Stahl 275. — Strukturen von geschweißtem Stahl 1048.
- Mineralölversorgungsgesellschaft, IV: Schmieröle aus Urteer 197.
- Minet (J.), III: Vork. von Paratyphusbacillen im Sputum 388.
- Minnaert (M.), III: Kinet. Gastheorie 1036.
- Minot (A. S.), s.: Denis (W.); Folin (O.).
- Mirande (M.), III: Mikrochem. Rkk. u.

- Lokalisation des Alkaloids von Isopyrum thalictroides L 102.
- Misch (O.), IV: Wandbekleidung 1083**.
- Misslin (E.) u. Bau (A.), III: Derivv. des 1,3-Dinitrophenoxazins 536.
- Mitchell (C. A.), IV: Malzbeschränkungen u. Essigindustrie 833.
- Mitchell (C. W.), siehe: Salant (W.).
- Mitke (C. A.), IV: Normalisierung bergbaulicher Methoden. 4. Mitt. Sprengstoffe 162.
- Mitscherlich (A.), IV: Papierleim 1054*.
- Mitscherlich (E. A.), III: Gesetz des Pflanzenwachstums 760.
- Mitter (H. K.), siehe: Datta (R. L.).
- Mix & Genest, siehe: Aktiengesellschaft Mix & Genest.
- Moberg (E.), siehe: Euler (H. v.).
- Mock (A.), IV: Verarbeitung von Colorator 1010.
- Moctall G. m. b. H., IV: Folien für Heißtiefdruck 102**. — Häute aus wärmebeständigen, wasserlösliche Bindemittel enthaltenden Stoffen 803**.
- Möhlau (R.), III: Phenole als Beizenfarbstoffe 1054.
- Möhring (E.), IV: O-Waschmittel 102**.
- Möhring (W.), IV: Elektrode für elektr. Akkumulatoren aus Blei oder anderen Metallen 726*.
- Moeller (W.), III: Krystallisationserscheinungen in Formaldehyd-Gelatinegallerte. I. Mitt. 885. — Beziehungen zwischen Schrumpfungs- u. Diffusionsstrukturen gegerbter Gelatinegallerte 886. — IV: Gerbstoffproblem. Kritische Studie zur Chemie der Gerbstoffe 28. — Unzulänglichkeit der Gerbstoffprüfungsmethoden 29. — Sämischerbung 52. 944. — Kohlenwasserstoffgerbung 53. — Mineralgerbungen 333.
- Mörber (J.), IV: Elektr. Taschenlampe 590**.
- Moesveld (A. L. v.), siehe: Jönen (E.).
- Mohler (F. L.), siehe: Wood (R. W.).
- Mohlman (F. W.), IV: Reduzierende Wrkg. der Abwässer des Mileschen Säureverf. zur Sielwasserreinigung 141.
- Mohr (E.), III: Baeyersche Spannungstheorie u. die Struktur des Diamanten 38. — Ableitung des Gesetzes der paaren Atomzahlen 298.
- Mohr (O.), IV: Kläranlage, System u. Patent „OMS“ für die Gewerkschaft Auguste Viktoria, Hüls i. Rhld. 217.
- Mohrmann, siehe: Klose (F.).
- Moles (E.), siehe: Gonzales (F.).
- Moles (E.) u. Marquina (M.), IV: Aristole u. quantitative Best. von Thymol 811.
- Molinari (E.), III: Trattato di Chimica Generale ed applicata all'Industria. Volume I: Chimica inorganica [452].
- Molitor (H.), siehe: Weltmann (O.).
- Moll (F.), IV: Holzkonservierung in Brennereien 235.
- Molliard (M.), III: Physiolog. Bedeutung der Oxalsäure 57. — Erzeugung von Glykokoll durch Isaria densa 389. — Ovalbumin bildet eine vollständige Nahrung für Isaria densa 390. — Künstliche Gewinnung von gefleckten Blütenblättern beim weißen Mohn 437. — Einw. der Mineralsäuren auf den Aschengehalt von Sterigmatocystis nigra 543.
- Molz (E.), siehe: Müller (H. C.).
- Mombour (H.), IV: Wasserfeste Mattierung für sämtliche Holzarten 802**.
- Mondoni, siehe: Salvadori (R.).
- Monhaupt (M.), IV: Best. des Wassergehalts in Margarine 504.
- Monroe (K. P.), III: Xylose aus Maiskolben 703. — siehe: Hudson (G. S.).
- Montavon (P.), IV: Schnellverf. zum Färben mit Türkischrot 739.
- Montemartini (C.) u. Roncali (F.), IV: Schnelle Unters. von Zement 406.
- Montgolfier (P. de), III: La Tourbe et son utilisation [142].
- Montgomery (J. P.), IV: Stickstoffverb. 533.
- Montorte (R.), IV: Modifizierte Vorschrift für ätherische Eisentinktur nach Bestuscheff 336.
- Monziols u. Castel, III: Gebrauch eines chinin-, lipoid- u. campherhaltigen Öles in der Therapie der schweren Malaria 449.
- Moody (G. T.), III: William Joel Kemp 627.
- Moor (H. W.), siehe: Adams.
- Moore (C. W.), III: Bldg. der festen Isoölsäuren bei der Hydrogenierung der gewöhnlichen flüss. Ölsäure 987.
- Moore (H.), IV: Rohteere als Brennstoff für Dieselmotore 977.
- Moore (H. C.), IV: Best. von Schwefel in Pyrit 132.
- Moore (I. L.), siehe: Edwards (J. D.).
- Moore (R. J.) u. Egloff (G.), IV: Fette u. Fettsäuren aus Petroleum 197.
- Moore (R. W.), III: Erzeugung großer, vollkommener Krystalle aus Lsgg. 1039.
- Moore (W. C.), III: Emulsionen von Wasser u. Ammoniumchloridlsgg. mittels Ruß 691.
- Moore (W. C.) u. Davies (J. B.), III: Gasdilatometer für die Best. von Zersetzungspunkten 186.
- Morbelli (G.), siehe: Scurti (F.).
- Mordziol (C.), III: Einführung in den geolog. Unterricht [452].
- More (A.), siehe: Stubbs (G.).

- Moreau (L.), siehe: Sauvageau (C.).
 Moreau-Talon (A.), s.: Villiers (A.).
 Morel (G.), siehe: Gattefossé (J.).
 Morey (G. W.), IV: Darst. opt. Glases 1045.
 Morf (R.), IV: Ersatzstopfen für Flaschen u. dgl. 1025*.
 Morgan (A. F.) u. Heinz (A. M.), III: Biolog. Wertigkeit des Weizen- u. Mandelstickstoffs 63.
 Morgan (J. D.), III: Entzündung explosiver Gase durch elektr. Funken 211.
 Morgen (A.), Wagner (H.), Schöler (E.) u. Ohlmer (E.), III: Wrkg. von Chlorcalcium u. Calciumcarbonat bei Milchtieren 1072.
 Morgenroth (J.), III: Chemotherapeut. Antisepsis. I. Mitt. Zur experimentellen Begründung der Vuzin-Tiefenantisepsis 71.
 Morrell (R. S.), III: Umwandlung von Methyl- α -eläostearat in Methyl- β -eläostearat 157.
 Morris (J. L.), IV: Titrimetr. Best. der Harnsäure im Urin 39.
 Morrison (J. A. S.), IV: Analyse von Kautschuk u. Kautschukwaren 671.
 Morton (H. D.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.
 Morvillez (A.), IV: Verarbeitung von tier. Kadavern u. organ. Abfällen u. die Herst. stickstoffhaltigen Superphosphats 181.
 Mościcki (I.), IV: Absorptionsvorrichtungen für große Gasmengen 360.
 Mościcki (J.) u. Kling (K.), IV: Wss. Ölemulsionen u. ihre Trennung 331.
 Moser (E.), IV: Glasartig erschmelzbares Porzellan 495.
 Moser (H.), IV: Holzdestillation, Ammoniakgewinnung u. Gaspreise kleinerer schweizerischer Gaswerke während des Krieges 390.
 Moser (L.), III: Zur Kenntnis des gelben Kupferoxyduls 9.
 Moses (A. S.), IV: Schottischer Herdofen zur Bleigewinnung 341**.
 Moses (F. G.), IV: Flotation für die Praxis der Erzkonzentration 606. — Raffination von Flockengraphit für die Tiegelerzeugung 728.
 Moßler (G.), IV: Neubearbeitung der Pharmakopöe. Prüfung von Theobrominum Natriosalicylicum 949.
 Motschmann, IV: Verwendung verschiedener Frischhaltungsmittel bei der Obstverarbeitung 226.
 Mougeot (A.), III: Antianaphylakt. Wrkg. der Thermalwasser von Rogat bei Injektion am Kaninchen 141.
 Mount (W. D.), IV: Brennen von Kalk in einem kontinuierlichen Ofen mit Gasfeuerung 568.
 Mouriquand (G.), siehe: Weill (E.).
 Moussali (A.), siehe: Frouin (A.).
 Moussiaur (J.), IV: Vorrichtung zum selbsttätigen Entaschen von Gaserzeugern mit drehbarem Boden 341**.
 Mras (F.), siehe: Brandt (R.).
 Much (H.) u. Fraenkel, III: Unabgestimmte Schutzimpfung 402.
 Muchka (J.), IV: Reinigen von Sandschnellfiltern, denen gleichzeitig Waschwasser von oben u. unten zugeführt wird 137*. — Erzeugung von sauerstoffarmen Gasgemischen von Stickstoff u. CO_2 565*.
 Mügge (M.), siehe: Schneider (O.).
 Mügge (O.), III: Ottrelith- u. Karpholithschiefer aus dem Harz 183. 702. — Translationen an Schwefel, Periklas u. Kupferkies u. a. 913.
 Mühlner (E.), IV: Herst. von geäderten u. verschiedenartig gemusterten Papieren 583*.
 Mühlhäuser (O.), IV: Im Scherben einer Zinkmuffel sich bildende Farbstoffe u. deren Umwandlung durch die Muffel- u. Ofengase 11. — Eine eigenartige Form des Zinkstaubs 184. — Seger-Aronsche Differentialmanometer 313. — Einfaches Manometer 353. — Durchlässigkeit der Zinkmuffeln 408. — Gasmeßgeräte zur Ermittlung der aus Zinkmuffeln entweichenden Gase 591.
 Mühsam (P.), IV: Reinigung von Teerschmierölen 640**.
 Müller, IV: Zur Wassergasfrage 388.
 Müller (August), IV: Vorrichtung zur elektr. Minenzündung 851*.
 Müller (C. & G.), Speisefettfabrik, IV: Entfernung der freien Fettsäuren aus Fetten oder Ölen 59**. — Wiederbelebung von Fetthärtungskatalysatoren 856**.
 Müller (C. H. F.), Röntgenröhrenfabrik, IV: Hochvakuum-Röntgenröhre mit Glühkathode 34**. — Mit einer Elektronenleitung arbeitendes Relais mit elektr. glühbarem Gitter zwischen Anode u. Kathode 62**. — Röntgenröhren mit Gasfüllung 127**. — Röntgenröhren mit Osmoregulierung 205**. — Kathode für Glühkathodenröhren 242**. — Vakuumröhre, insbes. Röntgenröhre 242**. — Entladungsröhre mit Glühkathode u. einer zwischen dieser u. der Anode angeordneten Sonde 707**. — Elektrode für Hochvakuum-Entladungsröhren 900*. — Elektrodensatz für Glühventile 998*. — Antikathode für Röntgenröhren mit Wärmeableitung durch Strahlung 952**.

- Müller (E.), III: Elektrochemisches Praktikum [142].
- Müller (Erich) u. Müller (Franz), III: Kraft- u. Mineralstoffwechsel an der Nordsee 499.
- Müller (Ernst), IV: Kunstbourettegespinnst mit Stapelfaser 689.
- Müller (Ernst) u. Willenberg (H.), IV: Mikroelementaranalyse 246.
- Mueller (E. F.) u. Burgess (H. A.), III: Best. des Siedepunktes des Schwefels 850. — Normalisierung des Siedepunktes des Schwefels 972.
- Müller (F. C. G.), IV: Drei Unterss. über die Verbrennung von Kohle 1120.
- Müller (Franz), IV: Reinigen der Gas- kanäle von Schachtföfen zum Brennen von Kalk u. dgl. 984**. — siehe: Jansen (W. H.); Müller (Erich).
- Müller (Fritz), IV: Wasserstoffherzeugung im Kriege nach dem Messerschmitt-Verf. 404.
- Müller (Friedrich), IV: Chloratsprengstoff 943*.
- Müller (G. W.), III: Calandra granaria 761.
- Müller (G.) & Co., IV: Bräunieren langer Blechstreifen 1081**.
- Müller (H. C.) u. Molz (E.), III: Bekämpfung des Steinbrandes beim Winterweizen 354.
- Müller (Hermann), IV: Pirquetrk. bei Grippekranken 650.
- Müller (Horst), IV: Reifungsverf. für photograph. Halogensilberemulsionen 481*.
- Müller (J.), III: Löslichkeit von Kupferhydroxyd in Natron- oder Kalilauge in best. Konzentrationsverhältnissen 181. — Epilepsiebehandlung mit Luminal 1073.
- Müller (Max), IV: Sulfitkohleverfahren Strehlenert 840.
- Müller (Max) u. Herzberg (S.), IV: Herst. haltbarer Gespinste 631*.
- Müller (Peter), IV: Stahl jeder Art im bas. Kleinkonverter 826*.
- Müller (Richard), IV: Zellstoff aus Holz 804**.
- Müller (Walther), IV: Beziehungen von Wasserkraftanlagen zur Verunreinigung der Gewässer 600.
- Müller (Wilhelm), III: Klinische u. immunbiolog. Unterss. mit den wasserlösl. Bestandteilen der Tuberkelbacillen 437.
- Müller-Thurgau, IV: Einw. von Stickstoffzusätzen auf die Gärung von Obstweinen 833.
- Munkner, IV: Entölungs- u. Ölrückgewinnungsanlage für die Rheinisch-Westfälischen Kupferwerke Akt.-Ges. Olpe (Westfalen) 533.
- Münster (M.), IV: Sachs-Georgische Rk. zur Seradiagnostik der Syphilis 135.
- Mueser (E. C.), IV: Einschränkung des Platinverbrauchs im chem. Laboratorium 63.
- Muguet (A.), IV: Fluorometer 765.
- Muhlert (F.), IV: Gewinnung von Leucht- u. Kraftgas neben Koks im Schacht- ofen 95*.
- Muller (A.), III: Spektren der X-Strahlen 461.
- Mulliken (R. S.), siehe: Tolman (R. C.).
- Mullinix (R. D.), s.: Schlesinger (H. I.).
- Multhaupt (O.), IV: Leuchtkörper 803**.
- Mumme (P.), IV: Schrotten u. Schrot- sortierung 1008.
- Munderloh (H.), siehe: Heß (K.).
- Munkner, IV: Der „Oms“-Brunnen, eine neue Frischwasserkläranlage 218.
- Munster (Hubert van), IV: Vorrichtung zum Kenntlichmachen nicht mehr luft- dichtschließender, unter Vakuum stehen- der Sterilisiergefäße 1023**.
- Munters (A. J.), IV: Gegenstromkühler, insbes. für Milch 504*.
- Muraour (H.), III: Best. der Temp., die bei explosiven Rkk. erreicht werden 471.
- Murdfeld (R.), IV: Suppen in trockener Form 748. — Fleischbrühsatzwürfel 748.
- Murschhauser (H.) u. Wintz (W.), III: Einw. von Carbonaten der alkal. Erden auf Traubenzucker. I. Traubenzucker u. Calciumcarbonat 988.
- Musmann (A.), IV: Vorrichtung zum Absperren des Überhitzers u. zum Regeln der Temp. des überhitzten Dampfes 205**.
- Musso (L.), III: Campherbaum in Algier 437.
- Muth (G.), IV: Leimen von Papier im Holländer 169**, 931*. — Pulverför- miges Tonerdesulfat 361*. — Tonerde- verbb. für die Papierleimung 855**, 1024**.
- Muto (K.), III: Giftige Wrkg. von „As- take“ 1022.
- Mutter (K.), IV: Spinnfaser aus Holz 793*.
- Muxel (J.), IV: Anwendung der Ozon- technik auf die Lufthefefabrikation 223, 673.
- Myers (C. N.), siehe: Voegtlin (C.).
- Myers (F. B.), siehe: Kelley (G. L.).
- Myers (R. G.), siehe: Oertly (E.).
- Myers (V. C.) u. Fine (M. S.), III: Ver- gleich der Verteilung von Harnstoff, Kreatinin, Harnsäure u. Zucker im Blut u. in der Spinalflüss. 109.
- Mylius (E.), siehe: Thoms (H.).

- Mylo (R.), IV: Erzeugung metallener Ndd. auf den Innenwandungen von Kanälen 411*. — Wahlweise Einstellung, Gestaltung usw. einer oder mehrerer Lichtbogen in Scheinwerfern, Projektionsapp. 998*. — Selbsttätige Regelung der durch Über- oder Unterdruck erzeugten Ein- oder Austrittsgeschwindigkeit der durch Elektrodenlängskanäle geleiteten Luft, Gase usw. 999*. — siehe: Lummer (O.).
- Naamlooze Vennootschap Glasfabriek Leerdam vorhenn Jeekel, Mijnsen & Co., IV: Glasofen 1044*.
- Naamlooze Vennootschap Industriele Maatschappij v. h. Noury & van der Lande, IV: Erhöhung der Ergiebigkeit, bzw. Backfähigkeit von Mehl u. ähnlichen Mahlerzeugnissen 225*.
- Naamlooze Vennootschap Philips Metall-Gloeilampen, siehe: Filippo (H.).
- Naeef (E.), IV: Appretieren u. Wasserdichtmachen von Geweben 1063*.
- Nägel, IV: Erfahrungen mit Benzol-treiböl 299.
- Nägeli (C.), siehe: Karrer (P.).
- Näher (W.), IV: Gewinnung von Edelmetallen auf mechan. Wege 406*. — Imprägnierzwecks Herst. unentflammbarer Stoffe u. Gewebe 688*.
- Naeseli (N. E.), IV: Kunstleder 888**.
- Nag (N. C.) u. Lal (P.), IV: Best. des Alkohols in Spirituosen 288.
- Nagaoka (H.), III: Veränderung der Absorption in pleochroitischen Krystallen bei der Temp. der flüss. Luft 371.
- Nagel (C.), IV: Im März 1919 erledigte Analysenaufträge 154.
- Nagel (W.), siehe: Teichmann (E.).
- Nagele (L.), III: Best. der spez. Wärme der Luft bei konstantem Druck 1035.
- Naigélé (A.), IV: Bier in der Medizin 745. — Zur Geschichte der Färberei 916.
- Name (R. G. van) u. Hill (D. U.), III: Lösungsgeschwindigkeit des Silbers in Chromsäure 805.
- Name (R. G. van) u. Huff (W. J.), III: Hydrolysegeschwindigkeit u. elektr. Leitfähigkeit der Lsgg. von Unterphosphorsäure 804. — IV: Best. der phosphorigen, der Unterphosphor- u. der Phosphorsäure in Gemischen 890.
- Narbutt (J.), III: Schmelzpunkte, sowie einige Lichtbrechungskoeffizienten u. spezif. Gewichte einer Reihe von Di-halogenbenzolen II.
- Nasarow (A. von), III: Photochem. Temperaturkoeffizienten von Chlor 308.
- Nasta, siehe: Borrel.
- Natalis (F.), IV: Best. des Elastizitätsmoduls E für Stäbe 182.
- Natanson (L.), III: Molekulartheorie der Brechung, Reflexion etc. 970.
- Nathan (E.) u. Reinecke (H.), III: Behandlung der akuten Pyelitis mit Neosalvarsaninjektionen 283.
- Nathan-Institut, A.-G., IV: Vergrößerung der Absatzfläche für die Hefe in den Gärbottichen bei der Herst. von Bier 516**. — Kochen von Maische oder Bierwürze unter Druck 705**. — Wiederaufbereiten entarteter Brauerhefe 705**. — Entfernen von Testinsäure u. deren Verb. aus Gerste 705**.
- Naumann (E.), III: Nachw. bzw. Einsammeln der Eisenbakterien 924. — IV: Nachw. gewisser Gallertstrukturen bei Algen mit gewöhnlichen Farbstoffen 643.
- Naumann (R.), IV: Best. von brennbaren Gasen in Gasmischen durch Verbrennung an Katalysatoren 642*.
- Naville (P.), siehe: Briner (E.).
- Naylor (E.), siehe: Herzinger (E.).
- Neal (R. O.), IV: Erdölhydrologie im Mid-Continentfeld 176. — siehe: Perrott (G. S. J.).
- Neber (P.), siehe: Wislicenus (W.).
- Neger (F. W.), III: Gründe der Leichtverdaulichkeit des aufgeschlossenen Strohs 198.
- Nègre (L.), III: Verschiedene Wiederstandsfähigkeit der Typhus-, Paratyphus A- u. Paratyphus B-Gruppe u. des B. coli gegen Seesalz 59.
- Nègre (L.) u. Boquet (A.), III: Serotherapeut. Verss. bei einer chron. Mycose (der epizoot. Lymphangitis der Einhufer) 243.
- Nehbel (H.), IV: Aufbewahrung u. Lagerung von Kohlen 233.
- Neisser (M.) u. Braun (H.), IV: Pipette für bakteriolog. u. serolog. Arbeiten 641.
- Neitzel (F.), IV: Quantitative Analyse der Sulfochloride aromat. Körper 647.
- Nelson (E. K.) u. Wherry (E. T.), III: Konstitution des Capsaicins, des scharfschmeckenden Bestandteiles des Cayennepfeffers 783.
- Nelson (J. M.) u. Beegle (F. M.), III: Mutarotation von Glucose u. Fructose 916.
- Nelson-Gerhardt (M.), III: Über Salmin 679.
- Némec (A.), siehe: Milbauer (J.).
- Neogi (P.), III: Raumdarst. organ. N. Verbb. 973.
- Neresheimer (E.), IV: Zur Frage der Wasserverunreinigung 901.
- Nernst (W.) u. Wulf (T.), III: Modifikation der Planckschen Strahlungsformel 586.

- Nessel-Anbau-Gesellschaft, IV: Lockerung des Bastes von Faserpflanzen, wie Brennessel, Ramie, Rheea usw. 506*. — Gewinnung des Fasermaterials von Gespinstpflanzen, insbesondere von Nesselgewächsen 506*. — Spinnbare Faserstoffe aus Rohpflanzen 556**. — Entblättern u. Entsaften von Nesselstauden 640**. — Faser aus der Nesselstauden 707**.
- Nestler (E. P.), IV: Veredeln von Wirk- u. Strickwaren aus Papiergarn u. Textilgarn 468*.
- Nestmann (W.), IV: Raffinieren von Zink u. anderen Metallen 305**.
- Netolitzky (F.), III: Neue Gruppe blasenziehender Käfer aus Mitteleuropa 1070.
- Netscher (H.), siehe: Beckmann (E.).
- Nettgens (H.), IV: Zementier- u. Härteofen 145*. — Zementier- u. Härteverf. unter Verwendung leicht schmelzbarer u. verdunstbarer Stoffe, wie Kochsalz, Kali, Kalisalpetern u. kohlenstoffhaltiger Körper 146*.
- Neubauer (H.), IV: Spelzengehalt u. Futterwert der Müllereiabfälle von Getreidefrüchten 1113. — Änderung des Feuchtigkeitsgehaltes der Futtermittel beim Mahlen u. a. 1115.
- Neuberg (C.) u. Hirsch (J.), III: Verlauf der alkoh. Gärung bei alkal. Rk. 2. Mitt. Gärung mit lebender Hefe in alkal. Lsgg. 683.
- Neuberg (C.) u. Nord (F. F.), III: Anwendungen der Abfangmethode auf die Bakteriengärungen. 1. Mitt. Acetaldehyd als Zwischenstufe bei der Vergärung von Zucker, Mannit u. Glycerin durch *Bacterium coli*, durch Erreger der Ruhr u. des Gasbrandes 682. — 2. Mitt. Festlegung der Aldehydstufe bei der Essig-gärung 683.
- Neuberg (C.) u. Reinfurth (E.), III: Unterss. über die korrelative Bldg. von Acetaldehyd u. Glycerin bei der Zuckerspaltung u. neue Beiträge zur Theorie der alkoh. Gärung 799.
- Neufeld (F.) u. Schiemann (O.), III: Chemotherapeut. Verss. mit Acridinfarbstoffen 579.
- Neugarten (T.), III: Einfluß der H-Ionenkonzentration u. der Phosphorsäure auf Erregbarkeit u. Leistungsfähigkeit der Muskeln 392.
- Neuhaus (W.), siehe: Schwerin (H.).
- Neukam (K.), III: Hans Stockmeier 841.
- Neukirchen (K.), siehe: Windaus (A.).
- Neuländer (W.), IV: Kartoffelkonserven 170**.
- Neumann (A. E.), Neumann (F. M.) u. Neumann (H. G.), IV: Kühltrommel 1132**. — Drehtrommel 1132**.
- Neumann (B.), IV: Die spezif. Wärmen der Gase für feuerungstechn. Berechnungen 235. 551. — Graph. Best. von Verbrennungstemp. 980. — Härten des Fe 1003.
- Neumann (F. M.), s.: Neumann (A. E.).
- Neumann (H. G.), s.: Neumann (A. E.).
- Neumann (J.), III: Foudroyante Gasphlegmonen nach subcutanen Kaffeininjektionen 833.
- Neumann (K.), III: Geflügelcholera-immunisierung 967. — Adiabate der Kohlensäure bei hohen Temp. 989.
- Neumann (L.), siehe: Mewes (R.).
- Neumann (P. A.), IV: Block zum Entfernen des Glanzes von getragenen Kleidungsstücken 33**.
- Neumann (R.), III: Blausäurevergiftung 729.
- Neumayer (J.), III: Strophanthinbehandlung des Herzens 446.
- Neumayer (L.), siehe: Malmendier (K.).
- Neumeier (F.), siehe: Gehlhoff (G.).
- Neuss (O.), IV: Sulfitsprit 115.
- Nevin (M.), III: Schutz, den einige Schutzsera, allein oder in Mischung, gegenüber der experimentellen Gasgangrän bieten 80.
- Newberry (W. B.), IV: Perchlorsäuremethode zur Best. des Kalis in Zementmaterialien 450.
- Newcomer (H. S.), III: Absorptionsspektren von Säurehämatin, Oxyhäemoglobin u. Kohlenoxydhämoglobin. Ein neues Hämoglobinometer 227.
- Newton (E.), IV: Probleme bei der Konz. u. Ausnutzung der inl. niedriggrädigen Manganerze 272. — Problem der Behandlung unreiner Manganerze 272.
- Nicholls (N. A.), s.: Frankland (P. F.).
- Nickle (F. H.), IV: Feuerungseinrichtung für Ätznatronpfannen 73.
- Nicko (O.), IV: Glasblasmaschine 1024**.
- Nicolaeva (V.), siehe: Reich (S.).
- Nicolardot (P.), IV: Rechenschieber für chem. Rechnungen 103. — Über das Härten des Bleies, des Zinns u. des Thalliums 222. — Angreifbarkeit von Glaspulver 1045.
- Nicolardot (P.), Baume (G.) u. Masson (P.-J.), IV: Zur Viscosität der Schmieröle 302.
- Nicolardot (P.) u. Boudet (J.), IV: Unterss. über Quecksilberfulminat u. einige seiner Verunreinigungen 256. — Analyse von knallquecksilberhaltigen Zündmischungen 432. — Nachweis u. Best. von freiem Quecksilber in Knallquecksilber 432. — Frage des Ersatzes von

- Platin in elektrolyt. App. durch eine Legierung. 2. Mitt. 726.
- Nicolardot (P.) u. Coffignier (C.), IV: Einw. von alkoh. KOH auf Harze 621.
- Nicolardot (P.) u. Gourmain (G.), IV: Best. von Nickel in Ferronickel u. Stahl 809.
- Nicolardot (P.) u. Koenig (J.), III: Best. des Si in Ferrosilicium 1026.
- Nicolardot (P.) u. Masson (P. J.), IV: Schmierölprüfung nach Dubrisay 430.
- Nicolardot (P.) u. Réglade (A.), IV: Best. von Zirkonium als Phosphat 989.
- Nicolle (C.) u. Lebailly (C.), III: Unmerkliche experimentelle Infektionen. Zum Studium des Flecktyphus 139. — Vers. zur Konservierung des Virus des Fleckfiebers u. des infektiösen Ikterus beim Blutegel 400. — Über Grippe 642.
- Nicolle (M.), Jouan (C.) u. Debains (E.), III: Unterss. über die Antigene der Meningokokken u. der Gonokokken 242. — Baktericide Wrkg. verschiedener Antimikrobensera 291.
- Niegemann (C.), IV: Wasserglasmehl 143.
- Niegemann (C.) u. Priester (W.), IV: Reinigungsmittel 327*.
- Nielsen (A.) u. Birkedal (A.), IV: Konverter 540*.
- Nielsen (H.), IV: Trockentürme mit natürlichem Zug 445.
- Nien (C. P.), siehe: Fischer (Walther).
- Nienhold (J.), IV: Entladungsröhre mit selbständig glühender Kathode 102**.
- 128**.
- Betrieb von Entladungsgefäßen mit Glühkathode 818*.
- Verstärkungs-vorrichtung für schwache Wechselströme 818*.
- Nieuwenburg (C. J. van), IV: Trockendampfapp. 395.
- Niggli (P.), III: Unterss. an Carbonat- u. Chloridschmelzen 367.
- Nissle, III: Mutaflorbehandlung der chron. Ruhr 448.
- Nitritfabrik Akt.-Ges., IV: Gallussäure 708**.
- Pyrogallol 951**.
- Nitrogen-Gesellschaft, IV: Herst. von Kontaktmassen zur katalyt. Behandlung von Gasen 281*.
- Nitrum Akt.-Ges., IV: Hochprozentige Lsgg. von Calciumnitrat 856**.
- Nitzsche (H.), IV: Verhalten verschiedener Zemente in Natrium- u. Magnesiumsulfatlösungen von verschiedener Lösungsstärke 43.
- Nobel, siehe: Aktiengesellschaft Dynamit Nobel.
- Nobel & Co., IV: Saftfleischkonserven 876*.
- Noel (L. von), siehe: Buttenberg (P.).
- Nöldeke (A.), siehe: Chemische Fabrik-Grünau Landsdoff & Meyer Akt.-Ges.
- Noelting (E.), IV: Verwertung des Steinkohlenteers 298.
- Noerdlinger (H.), siehe: Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger.
- Nolf (P.), III: Fibrinogenlösung als Reagens der Blutgerinnung 732.
- Noll (A.), IV: Extraktionsapparat 307.
- Noll (F.), siehe: Jannasch (P.).
- Nolte (O.), III: Denitrifikation bei Ggw. von schwer zersetzlichen organ. Substanzen 227. — IV: Einfluß des Kochens u. des Schüttelns auf feine Mineralteilchen 606. — siehe: Honcamp (F.).
- Nolten, III: Silbersalvarsan 727.
- Nord (F. F.), III: Biochem. Bldg. von Mercaptanen 198. — Biochem. Bldg. von Aminoäthylalkohol aus Serin 597. — Festlegung des Reaktionsverlaufes bei der katalyt. Reduktion von Nitrobenzol 786. — s.: Neuberg (C.).
- Norden (K.), IV: Entwicklung der elektr. Heiz- und Kochtechnik 1093.
- Noréro, siehe: Le Moignie.
- Normann u. Hugel, IV: Best. von leichten KW-stoffen in Fetten 229.
- Norris (W. A.), III: Entstehung der Nebraska-Kaliseen 184.
- Norske Aktieselskab for elektrokemisk Industri Norsk-Industri-Hypotekbank, IV: Verarbeiten sulfidischer Erze u. erzartiger Hüttenerzeugnisse unter Gewinnung des an Metall gebundenen Schwefels 408*.
- Azotierung von Metallcarbiden 865*.
- Norsk Hydro elektrisk Kvaestofaktieselskab, IV: Festes luftbeständiges Düngemittel 707**.
- Konzentration von Schwefelsäure 708**.
- Verf., um eiserne App. oder Gefäße gegen die zerstörende Einw. von Nitroschwefelsäure zu schützen 856**.
- Durchführung metallurgischer Prozesse 888**.
- North (W.), IV: Überführung von Mineralöfen in höherliegende Produkte 241**.
- siehe: Bunte (W.).
- North (W.) u. Loosli (H.), IV: Einrichtung zur Reinigung von Gasen u. Dämpfen von Staub u. dgl. mittels elektr. Drehfeldes 491*.
- Regenerierung von Gummi aus Altgummi u. Gummiabfällen 670*.
- North Kommandit-Gesellschaft, IV: Temperaturbeständige Dinassteine (Silicasteine) 305**.
- Nothmann-Zuckerhandl (H.), III: Einfluß von Neutralsalzen u. Nichtelektrolyten auf die Giftwrkg. von Alkoholen auf Pflanzenzellen 924.

- Nottbohm (F. E.), III: Ist die Milch altmelker Kühe als Säuglingsnahrung geeignet? 404.
- Noury & van der Lande, siehe: Naamlooze Vennootschap Industriele Maatschappij v. h. Noury & van der Lande.
- Nowak (A.), IV: Entfärbung des Porzellans 42.
- Nowotny (M.), IV: Entlausungsanstalt in Frankfurt a. M. 239.
- Noyes (A.), III: Elektromotor. Gegenkraft der Polarisierung in Schwefelsäure 588.
- Noyes (H. A.), IV: Best. von Bodennitrat mit der Phenoldisulfosäuremethode 9.
- Nürnberg Celluloidwarenfabrik Gebrüder Wolff, IV: Herst. eines Lederersatzes 128**.
- Nyman (E.), IV: Best. von Zink und Calcium in Ggw. von Blei 893.
- Oberfell, siehe: Reed (H. C.).
- Oberfell (G. G.) u. Mase (R. P.), IV: Automatisch ausgleichender Gasdruckmesser 130.
- Oberfell (G. G.), Shinkle (S. D.) u. Meserve (S. B.), IV: Unters. von Naturgas auf den Gehalt an Benzin (Gasoline) 553.
- Oberhäuser (L.), IV: Teekräuter 323.
- Oberhessische Kalk- u. Steinindustrie G. m. b. H., IV: Ammonpulver 431*.
- Oberhoffer (P.) u. Oertel (W.), III: Rekristallisation des Eisens 947.
- Oberländer, siehe: Wigand (A.).
- Oberrheinische Metallwerke, IV: Elektr. Lampe mit einer von einem Federwerk angetriebenen Dynamomaschine 817*.
- Oberschlesische Eisen-Industrie, IV: Chrom, Wolfram u. Molybdän enthaltender Schnelldrehstahl mit Zusatz von Kobalt 663*.
- Obry (V. P. H. I. W. D'), IV: Pressen von Hohlsteinen aus Ton oder dgl. 963.
- Obst (W.), IV: Bohrerleinst u. jetzt 331.
- Ochsenius (K.), IV: Buttermehlnahrung 923.
- Ockel (R.), IV: Raffinierung saurer Öle 752.
- O'Connor (J. M.), III: Kontrolle der physikal. Körperwärmeregulierung 282.
- Oden (C.), IV: Vorrichtung zum zeitweisen Ableiten des Schlammes aus einem im Innern des Dampfkessels angebrachten Behälter 600*.
- Odén (S.), III: Diastereomere Acylderivate einiger Zuckerarten 254. — Hochmolekulare Körper. 2. u. 3. Mitt. Einige hochmolekulare Acylderivv. natürlicher Glucoside u. a. 538.
- Odencrants (A.), IV: Intensitätsschwächung für Entwicklungspapiere 340.
- Odenwald (H.), siehe: Behrend (R.).
- Odrich (W.), IV: Ölsaaten u. Öle in Niederländisch Indien 684.
- Oelsner (A.), siehe: Koch (A.).
- Ölwerke Germania G. m. b. H., IV: Brikettieren von Gußeisenspänen ohne Beifügung von Zusätzen 1024**.
- Ölwerke Stern-Sonneborn A.-G., IV: Reinigung von Naphthasulfosäuren 102**.
- Oelze (F. W.), IV: Spirochätenunters. 996.
- Öman (E.), IV: Abscheidung von W. aus den Ablaugen von Sulfat- oder Sulfatzellstoffabriken 101**.
- Herst. von Azofarbstoffen 149*.
- Oertel (P.), IV: Papierstoff aus Sägemehl u. Holzabfällen 231.
- Oertel (W.), siehe: Oberhoffer (P.).
- Oertly (E.) u. Myers (R. G.), III: Theorie der Beziehungen der Konstitution zu dem Geschmack. Beziehungen der Konstitution der aliph. Verb. zu ihrem süßen Geschmack 731.
- Oesterhold (G.) u. Honegger (P.), IV: Analyse von „Lagermetall“ u. ähnlichen Legierungen 522.
- Österreichische Dissousgas- u. Autogen-Werke Franz Krückl, IV: Schneiden von Metallen mittels Sauerstoffs 207*.
- Österreichischer Verein für chem. u. metallurg. Prod., IV: Ammoniumbicarbonat in geruchloser, beständiger Form 656*.
- Oexmann (H.), IV: Trockenfutter in Flockenform 1084**.
- Offene Handelsgesellschaft E. Nacks Nachf., IV: Vorrichtung zum Einleiten der Förderwagen in das Strickleiterförderband 509*.
- Offermann (R.), IV: Farbige Musterzeichnungen oder Bilder auf Gewebe oder Holzflächen 342**.
- Ohe (T.), IV: Künstliche Ledersohlen aus Vulkanfiber 61**.
- Ohlmer (E.), siehe: Morgen (A.).
- Ohmann (O.), III: Talkum in der Praxis der Experimentalechemie 841.
- Ohnesorge (O.), IV: Absaugung der Füllgase im Kokereibetriebe 427.
- Okey (R. E.), siehe: Beal (G. D.).
- Olters (G.), IV: Studien an Lagermetallen 280.
- Oltramare (J. H.), III: Wrkg. der Dunkelheit auf die Lebewesen 137.
- Oman (E.), IV: Abkömmlinge des Oxy-lignins u. des Oxy-lignons 373*.
- Onslow (M. W.), III: Oxydierende En-

- zyme. 1. Mitt. Natur des „Peroxyds“, das von Natur mit gewissen, direkt oxydierenden Systemen in Pflanzen verknüpft ist 275.
- Oordt jr. (J. B. van), IV: Überführen von hochgespanntem Leuchtgas in solches unter Gebrauchsdruck 707**.
- Opitz (K.), IV: Vorteile u. Nachteile der Wasserhärte 265.
- Oppenheimer (C.), III: Grundriß der Anorgan. Chemie [1028].
- Oppenheimer (E.), III: Vergiftungsercheinungen nach Genuß von Asthmatee 502.
- Oppermann, III: Vergiftung durch verdorbene Rübenschnitzel 621. — Vergiftung durch Zichorienblätterfütterung 962. — Anaphylaxie bei Rindern nach Milzbrandserumimpfung 939.
- Oppitz (K.) u. Páldy (Z.), IV: Auffrischen von gebrauchtem Filterasbest 399*.
- Opry (W.) u. Schütz (E.), IV: Vollständige Gewinnung von Metallen bes. Edelmetallen aus Erzen etc. 206**.
- Orékhoff (A.), III: Molekulare Umlagerungen bei α -Glykolen. 2. Mitt. Dehydratationsprod. des Triphenyl-1,2,3-propandiols-1,2 259. — 8. Mitt. Konstitution des Dehydratationsprodukts des Triphenylglykols 606.
- Orékhoff (A.) u. Coma-y-Roca (F.), III: Molekulare Umlagerungen bei α -Glykolen. 4. Mitt. Dehydratationsprod. eines Methoxyderiv. des Triphenylglykols 259. — 5. Mitt. Dehydratation eines Methoxyderiv. des Triphenylpropandiols 605.
- Orékhoff (A.) u. Zive (J.), III: Molekulare Umlagerungen bei α -Glykolen. 3. Mitt. Dehydratation von Diphenyl-1,3-benzyl-2-propandiol-1,2 259. — 6. Mitt. Dehydratation von 1,1,2,3-Tetraphenylpropandiol-1,2, 605. — 7. Mitt. Dehydratation von 1,2-Diphenylbutandiol-1,2 u. 1,2-Diphenyl-4-methylpentandiol-1,2 605.
- Ormandy (W. R.), IV: Motorenbrennstoffproblem 383. — Reinigung von Ton durch Osmose 822.
- Ornstein (L. S.) u. Burger (H. C.), III: Statistik von Zahlenreihen 739.
- Orthmann, siehe: Wilson (J. A.).
- Osann (B.), IV: Frischvorgänge bei Schweißseisen u. Flußeisen 10. — Verhalten des Schwefels im Konverter 408. — Generatorgas aus Koks im Martinofenbetrieb 451. — Verbrennungsvorgang im Gießereischachtofen (Kupolofen) u. die Vorausbest. der Zus. der Gichtgase 734. — Wärmerechnung des Konverters 734.
- Osato (S.), siehe: Kumagai (T.).
- Osborne (T. B.), Mendel (L. B.) u. Ferry (E. L.), III: Methode, um den wachstumsfördernden Wert der Proteine zahlenmäßig auszudrücken 62.
- Osborne (W. A.), III: Ein Beitrag zur Physiologie des Humor aqueus 353.
- Ost (H.), III: Lehrbuch der Chem. Technologie [1028]. — IV: Chloroform- u. acetonalähnliche Celluloseacetate 794.
- Ost (M.), IV: Seifenpulverfabrikation 628.
- Osten (H.), IV: Elektr. Warmwasserversorgung 215.
- Ostendorf (P.), IV: Siemens-Martinofen mit an den Kopfseiten angebauten Gaserzeugern 663*.
- Osterhuis (E.), siehe: Hamburger (L.).
- Ostromisslensky (I.), IV: Reinigung von Erythren 869*.
- Ostrowski (S.), III: Entstehung von Gasbrand nach Kaffeeinjektionen 622.
- Ostwald (Wa.), III: Zur graph. Systematik der Kohlenwasserstoffe 153. — Theorie der Vergasung 248. — Graph. Darst. von Systemen der Form $a + b = c$ in Dreieckskoordinaten u. eine Veranschaulichung der Phasenregel 739. — Elektr. Endosmose schmelzflüss. Kochsalzes in Kohle 911. — IV: Rechentafel für Rauch- oder Gichtgase von aschehaltigen Brennstoffen 98. — Theorie des Vergasungsvorganges 123. — Verf. zur Erhöhung der Aufnahmefähigkeit von Schmierölersatzmitteln, insbes. Teerölen o. dgl., für kolloide Schmierstoffe, beispielsweise kolloiden Graphit 125*. — Rostschutz von Heeresgut 284. — Betrieb des Kraftwagenmotors mit schweren Brennstoffen nach Bellem u. Brégéras 300. — Erhöhung der Aufnahmefähigkeit von Schmierölersatzmitteln, insbesondere Teerölen o. dgl., für kolloide Schmierstoffe 390*. — Auswertung der Abgasanalysen bei Generatorgasfeuerungen u. Sauggasmotoren 396. — Fremdsprachliche Brennstoffnamen 471. — Merxmöl 846. — Schwierigkeiten beim Betrieb mit Benzoltrieböl 978. — Heißkühlung, schwere Brennstoffe u. Abwärmeverwertung 997.
- Ostwald (Wi.), III: Atomgewichte für 1919 36. — Große Männer, Beiträge zur Biologie des Genies. W. Ostwald. Bd. 1: H. Davy, J. R. Mayer, M. Faraday, J. Liebig, C. Gerhard u. H. Helmholtz. 5. Aufl. Leipzig 1910 [504]. — Der Farbkörper u. seine Anwendung zur Herstellung farbiger Harmonien [296]. — Grundriß der Naturphilosophie [296]. — Die Far-

g des
Ferry
rachs-
e zah-
g zur
53.
chno-
t. ace-
n 628
erver-
inofen
n Gas-
r (L.).
igung
n Gas-
2.
Syste-
33. —
raph.
-b=c
Veran-
9. —
Koch-
ntafel
sche-
ie des
f. zur
t von
erölen
, bei-
*. —
etrieb
weren
géras
gkeit
eson-
mier-
bgas-
en u.
rach-
temöl
etrieb
lung,
ever-

- benlehre. (5 Bde.). Bd. II: Physikal. Farbenlehre [452]. — Die Farbschule [1028].
- Ostwald (Wo.), III: Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. Einführung in die moderne Kolloidchemie [452]. — Kolloidchem. Studien am Kongorubin 987. — IV: Kolloidchem. Studien am Kongorubin. Zur Theorie der Indikatoren u. der Farbänderungen organ. Stoffe 309. — Kolloidchemie des Brotes. 1. Mitt. Kolloidchem. Probleme bei der Brotbereitung 790. — siehe: Lüers (H.).
- Oswald (K.), IV: Vorrichtung zum Sengen von Garnen aller Art mittels des elektr. Stromes 792*.
- Ott (E.), IV: Einführen des schaumzerstörenden Fettes oder dgl. in Gärbottiche während der Hefebereitung 33**. — Zur Frage der gasanalyt. Verbernung über Kupferoxyd 172.
- Ottenstein (B.), siehe: Gutbier (A.).
- Ottersbach (G.), s.: Buchheister (G.A.).
- Otto u. Schlosser, IV: Gaserzeugungsanlage 394*.
- Otto (C.) u. Comp., IV: Koksofen 482**.
- Otto (R.), III: Proteus-X-Bacillen u. die Weil-Felixsche Rk. beim Fleckfieber 498. — Löslichkeit der Mikrobinsäure 1052. — Einw. von Teerdämpfen auf den Kulturboden 1078. — Düngungsverss. mit Gaswasser 1079. — Düngeverss. mit N-haltigen Düngemitteln bei Kulturpflanzen 1080.
- Ottwinwerke m. b. H., IV: Reinigung von Pflanzensäften u. Kohlenwasserstoffen, sowie zur Absorption von hochmolekularen Stoffen u. von Salzen aus Lsgg. 60**.
- Overton (H. L.), IV: Zur Carrel Dakin-schen Lsg. 638.
- Paal (C.) u. Steyer (H.), III: Zur Kenntnis der Amalgame. 2. Mitt. Über kol-loide Goldamalgame 749.
- Paek (C.), IV: Gießen unter Druck u. seine Anwendung für Kriegszwecke 280.
- Paderi (C.), III: Art des Verhaltens der CH_2 -Gruppe in Verb. mit dem Carboxyl in der Trimethylenzuckersäure 65. — Unverträglichkeit von Kalomel mit Antipyrin. 1. Mitt. Neue Kombination des Quecksilbers mit Antipyrin 226.
- Padoa (M.), III: Chem. Affinitätsproblem in den Krystallen u. die Krystallisationsgeschwindigkeit 301. — Thermochem. Wert der Bindungen, die die Atome in den Krystallen verbinden 303. — Problem der chem. Affinität in den Krystallen u. die Krystallisationsgeschwindigkeit 359.
- Paebler (J.), IV: Best. freier Schwefelsäure im Leder 200. — Eichenholz u. Eichenholzauszug 304. — Verwertung von Lederabfällen 304. — Tätigkeitsbericht der deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie zu Freiberg i. Sa. für das Jahr 1918 884.
- Pagliani (S.), IV: Anwendung elektr. Heizung bei der Konzentrierung von Schwefelsäure 961.
- Paillot (A.), III: Mikrob. Insektenparasiten. Über Bacillus hoplosternus 642. — Cytologie des Blutes von Makrolepidopterenraupen 649. — Karyokinetose, eine neue Immunitätsreaktion bei den Raupen der Makrolepidopteren 838.
- Páldy (Z.), siehe: Oppitz (K.).
- Palet (L. P. I.), IV: Verfälschung des Neosalvarsans 433. — Rk. des Aconitins 525.
- Palitzsch (S.), III: Kompressibilität wss. Lsgg. aus Casein u. Pepton 1014. — s.: Richards (T. W.); Sörensen (S. P. L.).
- Palma (J. de S.), III: Bedeutung der Lipide beider Tuberkuloseresistenz 581.
- Palmer (L. S.) u. Scott (R. G.), III: Physikal.-chem. Zustand der Eiweißkörper in der Kuhmilch 109.
- Panebianco (G.), IV: Genauigkeit der Berechnung bei chem. Analysen 63.
- Paneth (F.), III: St. Joachimsthal u. die Geschichte der chem. Elemente 35.
- Pannell (J. R.), IV: Messung von Geschwindigkeit und Druck 312.
- Panyity (L. S.), IV: Aufspeicherung von Naturgas 196.
- Pape (G.), IV: Benutzung der Abfälle von Nadelwäldern 568*.
- Papierfabrik Köslin, IV: Neutrale, praktisch eisenfreie Lsg. von schwefelsaurer Tonerde aus Ton 907*.
- Paraf (J.), siehe: Debré (R.).
- Pardeller (J.), IV: Vernachlässigte Milchverwertungsprodd. 502. — Mehr Brot 623.
- Parker (L. H.), siehe: Partington (J. R.).
- Parkert (O.), IV: Fischperlüberzüge auf Glasperlen 179. — Machemassen 508.
- Parkes (A. E.), IV: Essigsäurereagens für die Proben nach Valenta 91. — Nachweis künstl. Farbstoffe in Butter u. Margarine 91.
- Parow (E.), IV: Kartoffelzüchtung 154. — Die verschiedenen Systeme der Plan-darren 286.
- Parr (S. W.), IV: Schmelzbombe zur Schwefelbest. in Kohle 551.
- Parravano (N.), III: Goldamalgame 40. 153. — IV: Wärmeisoliermassen aus Kieselsäure 1036.
- Parravano (N.) u. Agostini (P.), III:

- Reduktion der Metallsulfide mittels des Al 747.
- Parra v an o (N.) u. Jovanovich (P.), III: Silberreiche Silberamalgame 314, 485. — Goldreiche Goldamalgame 315, 486.
- Parrish (I.), IV: Verwendung von Bisulfat an Stelle von Schwefelsäure beider Herst. von schwefelsaurem Ammonium 219.
- Parsons (F. R.), IV: Früherer u. ggw. Wert des Lederriemens 175. — Riemenantrieb 446.
- Parsons (H. T.), s.: Mc Collum (E. V.).
- Parsons (J. T.), s.: Davisson (B. S.).
- Parsons (T. R.), siehe: Donegan (J. F.).
- Partington (J. R.) u. Parker (L. H.), IV: Theorie der Absorptionstürme in der Salpetersäureherstellung 821.
- Partridge (W.), IV: Prüfung der roten Cinchonarinde 638. — Ätzprobe für Fluoride 989.
- Partzsch (A.), siehe: Donath (E.).
- Pascal (P.) u. Ero, III: Neutrale u. saure Natriumsulfate 974.
- Pascal (P.) u. Garnier (M.), III: Stickstoffperoxyd u. Salpetersäure 1036. — IV: Dichte von Salpeterschwefelsäuremischungen 656.
- Paschke (G.), IV: Berechnung des Kohlenbedarfs beim gemeinsamen Brennen von Ziegeln, Dachziegeln und Drains 181.
- Pasque (G.) u. Hutin (A.), IV: Gegenwärtige Kondensation der Schwefelsäuredämpfe 71.
- Passini (F.), III: Beziehungen zwischen Resistenz der Bakterien gegenüber Desinfektionsmitteln u. der Therapie 344.
- Paternoster (W.), IV: Wasserstoff 707**.
- Paterson (J. H.), IV: Elektrisches Schweißen 139.
- Paton (D. N.), siehe: Kommission der Royal Society.
- Patrzek (F.), siehe: Rosenthal (F.).
- Patschkowski (H.), III: Behandlung der Grippe mit intramuskulären Milchinjektionen 170.
- Patzschke (W.) u. Jaudas (K.), III: Hämolytische Wrkg. der Kohlensäure u. ihrer Salze auf Blutkörperchen, die mit Seife u. gallensauren Salzen präpariert sind 78.
- Paul (L.), IV: Kolloide Natur des Kolophoniums und der Harzseifen 667.
- Paul (T.), III: Wesen u. Bedeutung der Bromatik 62. — Bedeutung chem. Forschungsarbeit für das Lebensmittelgewerbe [296]. — Deutsche Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie in München. 1. Jahresbericht [451]. — Bromatik 1018. — IV: Studium der Lebensmittelchemie nach dem Kriege 115.
- Paul (T.) u. Schantz (K.), IV: Der Siedepunkt als Merkmal der Reinheit u. ein neuer App. zu seiner Best. ohne Thermometerkorrektur 130.
- Pauli (W.), III: Zur Theorie der Muskelkontraktion 836.
- Pauli (W. E.), IV: Über eine Kathodenröhre mit auswechselbarem Aluminiumfenster 727. — siehe: Grober (J.).
- Pauling (H.), IV: Siebplatte für App. zur wechselseitigen Einw. zwischen Flüss. u. Gasen oder Dämpfen 353*. — siehe: Sprengstoffabriken Hoppecke.
- Pawlica (W.), III: Gedrit in der Tatra 182.
- Payman (W.), siehe: Coward (H. F.).
- Payman (W.) u. Wheeler (R. V.), III: Ausbreitung der Flamme durch Röhren mit kleinem Durchmesser. 2. Mitt. 185.
- Payne (C. Q.), IV: Zerkleinerungswiderstand verschiedener Erze 1047.
- Pearce (J. A.), IV: Kolloide bei der Flo-tation 78.
- Pearce (W. T.), IV: Über Fettsäuren von Firnisölen und Firnissen 622.
- Pearson (H. P.), IV: Regenundurchlässig-machen von Stoffen 466.
- Pearson (L. K.), III: Schärfe der synthe-tischen aromat. Ketone bezogen auf Zin-geron 936.
- Pecover (P.), siehe: Smart (B. J.).
- Peine (H. M.), siehe: Harkins (W. D.).
- Peirce (W. Mc G.), siehe: Tolman (R. C.).
- Peischer (O.), IV: Der regenerativ be-heizte Retortenofen 297, 471. — Wärme-wirtschaftliche Betrachtungen über Gas-erzeugungsöfen 548.
- Peithner (Z.), III: Vork. von Kreuz-schichtung im tertiären Sandstein im Grenzgebirge Siebenbürgen - Rumänien 253.
- Pekár (D.), III: Unterss. des Barons Ro-land von Eötvös über die Capillarität 551.
- Peller (S.), III: Rückgang der Geburte-maße als Folge der Kriegsernährung 726.
- Pellizzari (G.), III: o-Aminophenylham-stoff 326.
- Pellizzari (G.) u. Gaiter (A.), III: Einw. der Halogenverb. des Cyans auf Phenyl-hydrazin. 4. Mitt. Übergang zu Derivv. des o-Phenylendiamins 45.
- Pelton (H. A.) u. Schwarz (M. W.), IV: Herst. von Blausäure 127.
- Peltzer (A.), IV: Vorrichtung zum Spülen von losem Fasergut nach dessen Auf-schließen 156*.
- Penfield (W. G.), III: Behandlung schwerer u. progressiver Blutverluste mit intravenösen Einspritzungen 205.

er Siede-
eit u. ein
Thermo-
Muskel-
athoden-
minium-
(J.).
App. zur
Flüss. u.
— siehe:
cke.
atra 182.
(H. F.).
V.), III:
a Röhren
itt. 185.
gswider-
der Flo-
uren von
chlässig-
synthe-
auf Zin-
J.).
(W. D.).
(R. C.).
ativ be-
Wärme-
ber Gas-
Kreuz-
stein im
umänien
ons Ro-
illarität
Geburts-
nährung
oylharn-
Einw.
Phenyl-
Derivv.
V.), IV:
Spülen
en Auf-
ndlung
verluste
205.

- Penfold (A. R.), siehe: Cheel (E.).
Penschuck (M.) u. Schilling (R.), IV:
Regelung des Zusatzes von Fällungs-
mitteln, entsprechend der Menge des
zufließenden Abwassers 394**. — Rück-
gewinnung von Fettstoffen aus fett-
haltigen Abwässern im kontinuierlichen
Betriebe 887**. 951**. — Einrichtung
zur selbsttätigen Trennung des soge-
nannten Gerbers von dem Spülwasser
888**. 1082**.
Périgrin (J. B.), IV: Lsgg. industrieller
Chromsalze 885.
Perkin (A. G.) u. Everest (A. E.), III:
The natural organic Colouring Matter
[142].
Perl (J.) & Co., IV: Seifenersatz 505*.
Permutit - Aktiengesellschaft, IV:
Basenaustauschendes Wasserreinigungs-
mittel 482**.
Perperot (H.), IV: Best. der verschiedenen
Bestandteile in Mischungen von Eugenol,
Triacetin und Benzylalkohol 397.
Perret (F. A.), III: Lavaeruption des
Stromboli 41.
Perrin (J.), III: Stoff u. Licht. Vers. einer
Synthese der chem. Mechanik 506.
Perrott (G. S. J.) u. Neal (R. O.), IV:
Kohleschwarz (Ruß) aus Naturgas 934.
Perthes, III: Elektr. Verhalten von Mus-
keln nach Durchtrennung des zugehöri-
gen Nerven 932. — Elektr. Verhalten
motorischer Nerven während der Re-
generation 936.
Perutz (A.), IV: Serodiagnose der Syphilis
mit der Ausflockungsrk. für die Prognose
und Therapie der Lues 1089.
Pescheck (E.), IV: Proben und Probe-
nahme 791.
Pescheck (G.), siehe: Waentig (P.).
Peskow (N. von), III: Quantitative Licht-
filter im Ultraviolett 307.
Petch (T.), IV: Brownbast 669.
Peterkin (A. G.), IV: Synthet. Phenol 148.
Peters (D.), siehe: Freudenberg (K.).
Peters (F.), IV: Elektrometallurgie des
Kupfers 911.
Peters (H.), III: Entdeckung des Phos-
phors vor 250 Jahren 111. — IV: Bibel
und Pharmazie 54.
Peters (J. T.), IV: Vorrichtung zur Be-
stimmung des Urobilingehalts in Urin,
Blut, Faeces, Sputum 101**.
Peters (R. E.), IV: Herst. von Kupfer-
cyanidbädern 188.
Peters (W.), III: Einw. von Kupfer auf
Natriumnitrit 594.
Petersen (H.), IV: Füllkörper in Form von
Röhrchen zum regellosen Einschütten in
Reaktionsräume 108*. — Schwefelsäure
204**.

- Peterson (E.), IV: Seife u. ihre Geschichte
546.
Petri (L.), III: Ursachen für die Kräusel-
krankheit des Weinstocks 386. — Mor-
phologie u. Biologie der *Blepharospota*
cambivora, eines Parasiten der Kastanie
354.
Petrie (G. C.), IV: Best. von Phenol in
Teerölen 584. — siehe: Spielmann
(P. E.).
Petrie (W.), IV: Verwendung von Spruce
(Sulfitecellulose-) Auszug in der Sohlleder-
gerberei 944.
Petry (W.), IV: Gärbottiche aus Eisen-
beton 417. — Steinholzfußböden auf
Eisenbetondecken 659. — Dichtung von
Beton 1002.
Pettijohn (E.), III: Messungen der Dicke
von auf Glas und Sand gebildeten Häuten
897. — siehe: Cain (J. R.).
Pettis (W. J.), IV: Neuerung in der
Gießereipraxis 372.
Peust (A.), IV: Wassergas 394**.
Peust (H.), IV: Faserstoff zur Herst. von
Gespinsten und Polstergut 837.
Peutke (E.), IV: Elektr. Bogenlampe
590**.
Peyri (J. M.) u. Rodriguez (B.), IV:
Rk. von Mac Donnagh 350.
Peyronel (B.), III: Schwarze Fäulnis der
Kastanie 355.
Pfeffermann (F.), Jeroch (W.) u.
Kriegsausschuß für pflanzliche u.
tierische Öle u. Fette G. m. b. H., IV:
Nutzbarmachung von Getreidetreibern
für die menschliche Ernährung 1084**.
Pfeiffer (I.), IV: Ausnutzung des Erd-
gases 549.
Pfeiffer (R.), III: Diuret. Wrkg. des
Kalium aceticum bei Nephropathien 283.
Pfeiffer (T.), Rippel (A.) u. Pfoten-
hauer (C.), III: Einfluß der Steine im
Boden auf das Wachstum der Pflanzen.
2. Mitt. 653.
Pfeiffer (T.) u. Simmermacher (W.),
III: Kalkempfindlichkeit der Lupine 653.
— IV: Best. des Nitrit- u. Nitratstick-
stoffs neben anderen Stickstoffverbh.
605.
Pfeiffer (T.), Simmermacher (W.) u.
Friske (H.), III: Einfluß der Steine im
Boden auf das Wachstum der Pflanzen.
1. Mitt. 652.
Pfeiffer (T.), Simmermacher (W.) u.
Rippel (A.), III: Gehalt der Hafer-
pflanzen an Stickstoff, Phosphorsäure
u. Kali unter verschiedenen Bedingungen
u. seine Beziehungen zu der durch eine
Nährstoffzufuhr bedingten Ertragser-
höhung 736.

- Pfeiffer (Gebr.), Barbarossawerke, **IV**: Hubschafel für Trockentremmeln 445*.
- Pfeiler (W.), **III**: Differentialdiagnose der Rotzkrankheit in pathologisch-anatom., ätiolog. u. serolog. Beziehung 389. — Bakteriennährböden mittels Dr. Eichloffs „Extrakt aus Magermilch“ 544. — Vork. der Rotlauf- bzw. Murisepticus-bacillen in der Außenwelt u. eine dadurch bedingte Fehlerquelle bei der bakteriolog. Rotlaufdiagnose 891. — **IV**: Milzbranddiagnose durch Unters. des Knochenmarkes 996.
- Pfeiler (W.) u. Gräfe (F.), **IV**: Über den Wert polyvalenter Extrakte für die Serodiagnose der Rotzkrankheit mit Komplementablenkung u. a. 1089.
- Pfisterer (A.), **IV**: Torfbrikett 695*.
- Pflanz (K.), **IV**: Entwickeln photographischer Schichten 306**.
- Pflanzenfaser Patent Ges. m. b. H., **IV**: Gewinnung von Gespinnstfasern 380*.
- Pflugbeil (W.), **IV**: Neuheiten für den Laboratoriumsbedarf 343.
- Pfotenhauer (C.), siehe: Pfeiffer (T.).
- Pfretzschner (A.), **IV**: Schweißen von Ketten 206**.
- Phalen (W. C.), **IV**: Verwendung von Mangansuperoxydhaltigen Manganerzen 1043.
- Philibert, **IV**: Best. des freien u. Carbonatalkalis in Alkalihypochloritlsgg. 989.
- Philip (A.), **IV**: Best. des Heizwertes u. Schwefelgehalts von Petroleum in der Bombe 552.
- Philip (J. C.), **IV**: Physikalische Chemie u. ihre Bedeutung für die chemische u. verwandte Industrien 651. — Refraktometrie u. ihre Anwendungen in der techn. Analyse. 1. Mitt. Physikal. Gesetze, auf denen sich die Refraktometrie begründet 711.
- Philipon, **IV**: Verss. zur Herst. von Quarzsteinen auf der Fabrik Des Dunes 76.
- Philipsborn (A.), **III**: Durch das Friedmannsche Tuberkuloseheilmitte geheilte Fall von Nieren- u. Blasentuberkulose 402.
- Phillips (A. H.), **III**: Einige neue Krystallformen von Natrolith 40.
- Phocas (A.), **III**: Adrenalin-Hyperglykämie 397.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt, **IV**: Reinigung von Aluminium 206**. — Bericht 1918 483.
- Piano (G.), **IV**: Chinawein-Industrie in Piemont 1130.
- Picard (H. K.), **IV**: Metallurgie u. metallurg. Prodd. 451. — Neuere metallurgische Fortschritte 730.
- Piccard (J.) u. Kharrasch (M.), **III**: Nitrosotriphenylamin u. Farben der zweiten Ordnung 11.
- Pichard (G.), siehe: Astruc (A.).
- Pick (E. P.), siehe: Amsler (G.).
- Pickett (A. R.), siehe: Smith (C. C.).
- Pickles (A.), **III**: Herst. von HBr mittels KBr, Schwefelsäure u. Stannochlorid 850.
- Picon, **III**: Einw. von Mononatriumacetylen auf einige sekundäre u. tertiäre Halogenide 92. — Einw. von Mononatriumacetylen auf die Jodide einiger primärer Alkohole mit verzweigter Kette 667. — Darst. von Acetylenkohlenwasserstoff mit Mononatriumacetylen 980.
- Pictet (A.), Combes (A.), Kaiser (O.), Bouvier (M.) u. Labouchère (A.), **III**: Unters. über die Steinkohle 220.
- Pieraerts (J.), **III**: Unters. des Fruchtfleisches der Nuß u. der Mandel der Kohlpalme 275.
- Pieroni (A.), **IV**: Quantitative Best. des Acetons in rauchlosen Pulvern 99.
- Pieroni (A.), siehe: Angeli (A.).
- Pierron (P.), **III**: Äthylenguanidin u. Diäthylenguanidin 781.
- Piesczek (E.), **IV**: Nachw. des Methylalkohols u. Formalins 562.
- Pieters (J.), siehe: Lecocq (E.).
- Pilcher (J. D.), siehe: Sollmann (T.).
- Pilgrim, siehe: Maschinenfabrik Pilgrim.
- Pilling (N. B.), **III**: Einw. von reduzierenden Gasen auf heißes festes Cu 975. — **IV**: Autograph. Messungen der Abschreckungsfähigkeit von Flüss. 343.
- Pilz (F.), **IV**: Stickstoffbest. in Nitraten 767.
- Pinagel (A.), **IV**: Walkmittel 878*.
- Pinagel (A.) u. Aachener chemische Werke für Textil-Industrie, **IV**: Waschen von Tuchen, deren Rohstoffe, bzw. Garne mit Mineralöl geschmolzt worden sind 916*.
- Pinaris (M.), siehe: Gazaane (E.).
- Pini (T.), siehe: Roßaller (C.).
- Pinkhof (J.), **IV**: Elektrometers als Titrierindicator 806. — Best. des Wasserstoffexponenten 807.
- Pinkus (A.), **III**: Unterss. über die Ionisation von Gasen bei chem. Rkk. 245.
- Pinnock (H. T.), **IV**: Chem. Verbb. zur Erkennung der Überhitzung von Maschinenteilen 259.
- Pinnow (J.), **III**: Spaltung saurer Salze von Dicarbonsäuren in freie Säure u.

- Neutralsalz 777. — IV: Systematische Extraktionen mit Äther 441.
- Pinsker (J.), siehe: Rosenheim (A.).
- Pintenet, siehe: Lesieur (C.).
- Pintsch (J.) Akt.-Ges., IV: Elektrische Gaslampe mit Glimmentladung 32**. — Gewinnung von Nebenerzeugnissen in Generatorgasanlagen 58**. 59**. — Elektr. Gaslampe mit Glimmentladung 62**. — Erzeugung eines konstanten Spannungsabfalles 803**. — Wolframkörper 1084**.
- Piorkowski (M.), IV: Herst. von Schutz- u. Heilmitteln gegen Tetanus, sowie Diphtherie 637*. — Schutz u. Heilmittel gegen malignes Ödem u. Rotz 981*.
- Piotrowski (W. v.), IV: Wärmeausdehnung von Paraffin u. Paraffinlösungen 939.
- Pirani (M.), siehe: Guertler (W.).
- Pitres (E.), siehe: Girard (P.).
- Piva (A.) u. Salvatore (U.), IV: Best. von C in Stahl u. Gußeisen 1026.
- Place (R. G.), IV: Rasche Durchführung der elektrolyt. Kupferbest. ohne Anwendung einer rotierenden Kathode 441.
- Plahn-Appiani, IV: Wurzelgewicht der Beta-Rüben in züchterischem Sinne 46.
- Plaisance (G. P.), siehe: Dox (A. W.).
- Platzmann, IV: Kohlensaures Barium als Schutzmittel gegen den Angriff sulfathaltiger Lsgg. auf Zementbeton 496. 963.
- Platzmann (K.), siehe: Beckmann (E.).
- Plesch (K.), IV: Bier 921*.
- Plotnikow (J.), III: Existenzmöglichkeit der chem. Rkk. beim absol. Nullpunkt 209. — Ursache der Lichtempfindlichkeit chem. Verbb. 211. — Photochem. Skizzen. 5. Mitt. Über Tribolumineszenz 462. — Erweichen u. Biegen eines Kohlenstabes bei hohen Tempp. 969. — Photochem. Bromadditions-gleichgewichte. 7. Mitt. 998. — Photooxydation der organ. Verbb. durch Chromate. 9. Mitt. 999. — Period. Lichttrkk. 999. — IV: Herst. künstlicher Diamanten u. Verflüssigung der Kohle 1043.
- Poch (P.), IV: Elektroanalyse des Wismuts ohne Platinelektroden 962.
- Podszus (E.), III: Korngröße, Lösungstension u. Sinterung 2. — IV: Ofen für sehr hohe Tempp. in oxydierender Atmosphäre 207. — Gießproblem der Keramik, insbesondere das Gießen nicht tonhaltiger Massen 493. — Elektr. Glühlampe mit Gasfüllung 951**. — Glühlampe 1024**.
- Pöhler (R.), IV: Faserstoff 1117*.
- Poensgen (R.) u. Bolstorff (H.), IV: Bedeutung der Strohaufschließung u. die Strohfutterfabriken der Stadt Essen 89.
- Pöpel (M.), IV: Gewinnung hochprozentiger Kalkphosphate in Verb. mit Ammoniakgewinnung aus Fäkalien 145.
- Pöppelmann, III: Zur Ätiologie der Grippe 61.
- Pöschl (V.), III: Einführung in die Kolloidchemie [296].
- Poetter G. m. b. H., IV: Gaserzeuger 32**.
- Pohl, IV: Lupinenbrot 88.
- Pohl (E.), IV: Brenner 475*.
- Pohl (R.), III: Notwendigkeit der Erdung von Laufschienelektr. Krahne u. Empfindlichkeit der Pferde gegen elektr. Ströme 835.
- Pokorný (J.), IV: Verdampfstation unter Druck 377. — Kann der elektr. Strom außer zur Krafterzeugung u. Beleuchtung auch zu anderen Zwecken in der Industrie verwendet werden? 573.
- Polaks Frutal Works, IV: Pfefferminzkultur in Holland 416.
- Polara (V.), III: Studium der elektr. Doppelschicht bei Berührung von Quecksilber mit durch Röntgenstrahlen ionisierter Luft 152. — Capillaritätskonstante des reinen Hg u. der flüssigen Kaliumamalgame in Berührung mit Lsgg. von Kaliumjodid 313.
- Poldihütte, IV: Verf., um hochprozentigen Manganstahl leicht bearbeitbar zu machen 612*.
- Pollak (F.), III: Differentialdiagnose der infektiösen Darmbakterien mittels des polytropen Nährbodens PN 57.
- Pollak (I.), III: Eduard Lippmann 841.
- Pollard (W. B.), IV: Anwendung von o-Toluidin zur colorimetr. Best. von Gold 349. 522.
- Pollitz (G.), IV: Natronsulfatfabrikation ohne Schwefelsäure 656.
- Polyphos Elektrizitäts-Gesellschaft m. b. H., IV: Wehneltunterbrecher 139*. — Röntgenbilder 803**.
- Polysius (G.), IV: Brennen von Zement u. dgl. in Schachtöfen 205**. — Vermahlen u. Fördern von Carbid 220*. — Austragvorrichtung für Schachtöfen 305**. 482**. — Verhüten des Anbackens von in Drehtrommeln zu behandelndem Gut 362*. — Aufbereiten der Rohmasse für das Brennen von Zement u. dgl. unter Befeuchtung des Rohmehles 567*. — Behandlung von Kalkschlamm in Brenntrommeln 659*. — Mit Druckluft arbeitender Schachtofen mit selbsttätiger Entleerung 823*.
- Pommerrenig (E.), siehe: Seeliger (R.).
- Ponchon (M.), IV: Wiedergewinnung der flüchtigen Lösungsmittel durch einfache Verdichtung 313.

- Ponselle (A.), III: Züchtung der Trypanosomen auf künstlichem Nährboden 105.
- Pooth (P.), IV: Farbenphotographie nach dem Versicolorverf. von Dufay 340.
- Pope (W. J.), III: Chemie im Dienste des engl. Volkes 841. — IV: Zukunft der reinen u. angewandten Chemie 4. 527. — Die Chemie vom nationalen Gesichtspunkt 174. — Leistungen u. Ausblicke der chem. Industrie 514. — Chemie im nationalen Dienst 594.
- Popham (F. J. W.), s.: Butler (T. H.).
- Popoff (M.), III: Lsg. der Phylloxerafrage durch Reformierung der Rebekultur 549.
- Popoff (S.), siehe: Schlesinger (H. J.).
- Popp (M.), IV: Wiedergewinnung der Citronensäure aus den Rückständen der Thomasmehlunterss. 181.
- Poppink (J. H.) u. Bischoff (J. C.), IV: Schweiß- u. Schneidbrenner für flüss. Brennstoff 556**.
- Porak (R.), III: Beziehungen zwischen Cholesterinämie u. Prognose unter gewissen klin. u. experimentellen Bedingungen 108.
- Porcher (C.), IV: Trockenmilch u. die Verfälschung 420.
- Porcher (C.) u. Bonis (A.), IV: Best. des Milchzuckers in nach Zusatz von Natriumcarbonat erhitzter Milch 422.
- Porges (O.) u. Wagner (R.), III: Eine eigenartige Hungerkrankheit (Hungerosteopathie) 287.
- Porritt (B. D.), IV: Trennung u. Unters. der Gewebe in mit Kautschuk imprägnierten Baumwollfabrikaten 470. 692.
- Porten (P. von der), III: Hg-Spritzkuren in der ambulanten Behandlung 833.
- Porter, siehe: Dobbin (L.).
- Porter (C. W.) u. Hirst (C. T.), III: Asymmetr. Farbstoffe 869.
- Portevin u. Garvin, IV: Bldg. des Troostits in Kohlenstoffstählen bei tiefer Temp. u. Einfluß der Emersionstemp. bei unterbrochenem Abschrecken 221.
- Portier (P.), siehe: Bierry (H.).
- Portier (P.) u. Randoin (L.), IV: Technik von Avitaminoseverss. durch Sterilisation 1059.
- Porzellanfabrik August Schweig, IV: Hartporzellan für Geschoßzünder 822*.
- Porzellanfabrik Ph. Rosenthal & Co., IV: Vakuumisoliiergefäße aus Porzellan 1083**.
- Posner (T.), III: Max Scholtz 405.
- Pospischil (V.), IV: Berechnung des Windkesselinhaltes, des Nachschwingens im Standrohr u. der Schwingungsdauer bei selbsttätigen Wasserhebwerken 266. — Druckverlustmessungen an Wasserrohrleitungen 267. — Nomograph. Darst. einer Formel zur Berechnung von Rohrleitungen 654.
- Possaner v. Ehrental (B.), Halle (M. v.) u. Scholz (K.), IV: Halbstoffe für Papier, Cellulose, Zellstoffseide 1023**.
- Possek (R.), III: Verss. zur Behandlungluet. Augenerkrankungen mit unspezif. Heilmethoden 728.
- Posternak (S.), III: Zwei krystallisierte Salze des phosphorgan. Reservestoffs der grünen Pflanzen 922. — Konstitution des phosphorgan. Reservestoffs der grünen Pflanzen 923. — Gesättigtes Natriumsalz der Inosithexaphosphorsäure 923. — Synthese des Hexaphosphorsäureesters des Inosits u. seine Identität mit dem phosphorgan. Reservestoff grüner Pflanzen 1053.
- Potapenko (G.), III: Herst. der Lichtfilter 307.
- Poto (M. M.), IV: Lösung mit Schwefelchlorür vulkanisierter Öle in Amylacetat 741.
- Pott (A.) u. Dolensky (E.), IV: Dauerbetriebsergebnisse im Trigasverf. mit Gewinnung von Tieftemperaturteer u. Ammoniak 384.
- Potter (J. A.), s.: Tobelmann (H. A.).
- Poulsson (E.) u. Leskian (F.), III: Lehrbuch der Pharmakologie. Für Ärzte u. Studierende [452].
- Powell (A. R.), IV: Best. von Zinn in hochwertigen Wolframern u. Verwendung von Bleials reduzierendes Mittel beim Verf. von Pearce 253. — siehe: Schoeller (W. R.).
- Power (F. B.), III: Riechsubstanzen in den Pflanzen 197. — Joseph Price Remington 627.
- Power (F. B.) u. Chesnut (V. K.), III: Ilex vomitoria, eine heim. Quelle für Kaffeein 887. — IV: Best. von Kaffeein in Vegetabilien 896.
- Powell (A. R.), s.: Schoeller (W. R.).
- Pradel (A.), IV: Die neuen Seyboth-Feuerungen 126. — Abwärmeverwertung im Gaswerksbetriebe 196. — Einfluß u. Auswechslung der Lenkwände bei Wasserröhrenkesseln auf die Rauchentwicklung u. Kesselleistung 198. — Ausnutzung der Kohle bei ihrer Verbrennung. Entgasung u. Vergasung 233. — Steigerung der Verdampfung in Dampfkesseln 312. — Neue Patente auf dem Gebiete der Dampfkesselanlagen 443. — Ausblasen von Ruß u. Flugasche im amerikan. Dampfkesselbetrieb 527. 958. — Mechan. Rußbläser oder Handbläser? 959. — Ölfeuerungen für Dampfkessel 996. — Koks für Heiz- u. Kraftzwecke 1077. —

h. Darst.
von Rohr.

), Halle
stoffe für
e 1023**
handlung
unspezit.

allisierte
ervestoffe
stitution
tofs der
esättigte
phosphor-
exaphos-
eine Iden-
Reserve-

er Licht.

Schwefel-
nylacetat

Dauer-
erf. mit
urteer u.

(H. A.)
I: Lehr-
Ärzte u.

in hoch-
wendung
l beidem
Schoel-

en in den
mington

K.), III:
für Kaf-
affe in

W. R.),
Seyboth-
wertung
influß u.
Wasser-
wicklung
zung der
atgasung
ung der

312. —
ete der
usblasen
erikan.
Mechan.
959. —
996. —
1077. —

Dampfkesselfeuerung 1091. — Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe 1091.

Praetorius (P.), siehe: Ruff (O.).

Praetorius & Co., IV: Überführung des bei der Enteisung von Gebrauchswasser durch Belüftung sich abscheidenden Eisenoxyschlammes in eine stark u. leicht reaktionsfähige Form 1100.

Prahl (H.), III: Intraabdominale Anwendung von Vuzin bei Bauchschüssen 75.

Pralle (G.), IV: Selbsttätiger Entleerungsrost für Schachtofen 450*.

Pranke (E. J.), IV: Entw. der Salpetersäureherst. in den Vereinigten Staaten seit 1914 72.

Pratt (D. S.), Doane (F. B.) u. Harvey (A. W.), III: Phthalsäurederivv.; Konstitution u. Farbe. 16. Mitt. Phenoltetrabromphthalein u. einige Derivv. 870.

Pratt (D. S.), Hutchinson (G. F.) u. Harvey (A. W.), III: Phthalsäurederivv. Konstitution u. Farbe. 17. Mitt. Tetrabromfluorescein, Tetrabromeosin u. einige Derivv. 871.

Precht (H.), III: Unterss. des Weserwassers bei Bremen von 1916—1918 856. — 1918 ausgeführte Wasserunterss. aus der Weser bei Nienburg u. Aller bei Verden 71. — Unterss. des Trinkwassers von Leopoldshall u. Bernburg 360. — Unterss. des Leinewassers bei Hannover u. des Hannoverschen Trinkwassers aus der Wasserversorgung von Ricklingen-Grasdorf 775.

Prégardien (J.), IV: Acetylenentwickler 394**.

Prelinger (O.), III: Die Photographie; ihre wissenschaftlichen Grundlagen u. ihre Anwendung [1028].

Prescher (J.), IV: Beziehungen des mittleren Mol.-Gew. nichtflüchtiger, wasserunlös. Fettsäuren zum Mol.-Gew. der Fette u. Umrechnung von Fettsäuren auf Neutralfett 155. — Identitätsnachweis des Brom- u. Jodkaliums 310. — Wert der Fettreinigung u. die aus der bei der Fetthärtung sich einstellenden Umwandlung der Fette sich ergebenden Folgerungen 626.

Preuß (G.), IV: Metallkohlekörper 204**.

Price (W. B.), IV: Reines, kohlenstofffreies Mangan u. Mangankupfer 455.

Price (W. P.), IV: Korngrößemessungen u. Brinellhärte von Patronenmessing 594.

Priester (W.), siehe: Niegemann (C.).

Priestley (J. G.), siehe: Haldane (J. S.).

Prigge (J.), IV: Ausführungsform der Ätzmachine mit einem am Boden der

Ätzwanne angeordneten Gitter oder Rost 664*.

Pringsheim (E. G.), IV: Darst. von Sporen im Bakterienkörper 557. — Herst. von Gelatinefarbfiltern für physiolog. Verss. 558.

Pringsheim (H.), III: Chem. Anpassung der Mikroorganismen 58. — Strohaufschluß für Futterzwecke 581. — siehe: Semmler (F. W.).

Pringsheim (H.), Kuhn (E.) u. Fritze (W.), IV: Best. von Aceton, Methylalkohol u. Furfurol nebeneinander 769.

Pringsheim (H.) u. Magnus (H.), III: Acetylgehalt des Lignins 668.

Pringsheim (H.) u. Merkatz (A. M. v.), III: Fermentverss. an Celluloseabbau-prodd. 635.

Prins (H. J.), III: Kondensation von Formaldehyd mit einigen ungesättigten Verbb. 1001. — IV: Abänderung der Methode zur Molekulargewichtsbest. mit Hilfe der Gefrierpunktserniedrigung 343.

Prinz (E.), IV: Hydrolog. von den Philippine-Inseln 531.

Pritzker (J.), IV: Zur Backpulverfrage 420.

Procter, siehe: Churchill (J. B.).

Procter (H. R.), IV: Kolloidchemie der Gerberei 332. — Neuere Fortschritte in der Lederchemie 944.

Proctor (C. H.), IV: Vergoldung von Aluminium 85.

Proctor (H. R.), III: Natur der Flüssigkeitsoberfläche 628.

Proctor (L. M.), IV: Schmelzpunkte von Asphalten 849.

Proeger (L. W.) u. Kay, Totten & Powell, IV: Vorrichtung zum Entnehmen von Glas aus einem Vorratsbehälter 494*.

Prohaska (R. E.), IV: Löt- u. Schweißbrenner 429*.

Promnitz (C.), Promnitz (L. A.) u. Promnitz (H. G. H.), IV: Ringförmiger mechan. Erzröstofen 1082**.

Promnitz (H. G. H.), s.: Promnitz (C.).

Promnitz (L. A.), s.: Promnitz (C.).

Pron (L.), IV: Rk. des Blutes mit Pyramidon 859.

Provinzialstelle Ostpreußens für Spinnpflanzen, IV: Aufbereitung des Flachses 466.

Prózyński (S.), IV: Best. des sog. harten Asphalts in den aus Boryslawer Rohöl erzeugten Ölen 332.

Prud'homme (M.), III: Krit. Temp. als einzige Funktion der Oberflächenspannung 773.

Prytarski (P.), IV: Reliefverzierungen 60**.

Przibram (K.), III: Elektrische Figuren 461.

- Pschenitzin, siehe: Tschugajew (L.).
 Psenicka (E.), IV: Reinigen von Rohsaft bei der Zuckererzeugung 764**.
 Pünig (H.), IV: Elektr. Reinigung staubhaltiger Gase 707**. — Sammelelektroden bei der elektr. Reinigung staubhaltiger heißer Gase 1092.
 Püschel (E.), IV: Ringspindel oder Teller-spindel? 51. 583. — Falz- u. Rundungsvorrichtungen zur Herst. von Papiergarn 383. — Färben von Papierstoff für textile Zwecke 507.
 Püschel (P.), IV: Behandlung von Flachs-, Hanfstroh o. dgl. 425*.
 Pütter (A.), III: Theorie der Reizvorgänge. 6. Mitt. 825.
 Pulay (E.), III: Die sich aus dem Einfluß der endokrinen Drüsen ergebenden therapeut. Gesichtspunkte bei Erkrankungen der Haut 74. — s.: Löwenfeld (W.).
 Pullman (D.), IV: Wiedergewinnung von Neßlerscher Lsg. 346.
 Pummerer (R.), III: Konstitution der Dehydronaphthole u. Darst. von Dehydro-[α -brom- β -naphthol]. 4. Mitt. Über die Oxydation der Phenole 529.
 Pummerer (R.) u. Cherbuliez (E.), III: Polymerisation von Methylenchinonen zu cycl. Dehydrophenolen (3. Mitt. über die Oxydation der Phenole) 334. — Bldg. von β -Oxy- α , β' -dinaphthyläther. durch Dehydrierung von β -Naphthol. 5. Mitt. Oxydation der Phenole 531.
 Pummerer (R.) u. Frankfurter (F.), III: Dehydro-[oxybinaphthylenoxyd] u. die colorimetr. Verfolgung seiner Dissoziation in Radikale. 6. Mitt. Über die Oxydation der Phenole 532.
 Pure Coal Briquettes Limited, IV: Presse zur Herstellung von Birketts u. dgl. 590**.
 Purvis (J. E.), IV: Farne als Pottaschequelle 450. — Umwandlung von Sägespänen in Zucker 573.
 Pusch (J.), siehe: Abraham (M.).
 Putnoky (N. v.), siehe: Tausz (J.).
 Putter (E.) u. Reis (van der), III: Fleckfieberfall mit Typhusbacillen im Blut 1069.
 Paxeddu (E.), III: Über das Gesetz der multiplen Proportionen 969.
 Payal (J.), siehe: Madinaveitia (A.).
 Pyman (F. L.), III: Alkaloide von *Holarhena congolensis* Stapf 343. — Metasubstituierte arom. Selenverb. 378. — siehe: Fargher (R. G.).
 Pyman (F. L.) u. Wenyon (C. M.), III: Wrkg. gewisser Emetinderivv. auf Amöben 1070.
 Pyne (F. R.), IV: Feuerfeste Ausfütterung beim bas. Flammenofenstahlprozeß 610.
 Quarelli (G.), III: Schutzimpfung gegen Influenza 170.
 Quarzlampen-Ges. m. b. H., IV: Gewinnung von keimfreiem Virus für Heilzwecke 1080.
 Queißer (A.), IV: Mittel zur Verhinderung des Beschlagens u. Gefrierens von Fensterscheiben u. dgl. 951**.
 Quennessen (L.), III: Angreifbarkeit des Platins u. Goldes durch Alkalien 750.
 Quinke (G.), III: Elektrische Zerstäubung von geschmolzenem Sieglack 112.
 Qvist (W.), IV: Zellstofftitrieren 841.
 Raalte (A. v.), IV: Rk. von Bellier 488.
 Rabbethge (E.), IV: Entwicklung der deutschen Rübensamenzucht 787.
 Rabe (F.), III: Wrkg. der arom. Nitroverb. auf den Blutfarbstoff 445. — Einfluß des Eiweißhungers auf den Gaswechsel 892.
 Rabe (H.), IV: Flüssigkeits-Differentialmanometer 341**.
 Rabe (P.) u. Kindler (K.), III: Synthese des Dihydrochinicins u. der β -p-Piperidylpropionsäure 1013.
 Rabenau (O.), siehe: Chemische Fabrik Milch.
 Rabow (S.), IV: Im Jahre 1918 bekannt gewordene therapeut. Neuheiten 200.
 Radermacher (W.), IV: Klärung von Abwasser u. Regelung des Schlamm-anfalles in mehrkammerigen Absitzräumen 60**.
 Radioapparate, IV: Gasfilter mit unterteilten Zellen 205**. — Filter zur Reinigung von Gasen 723*.
 Radlberger (L.), s.: Strebinger (R.).
 Radlik (K.), siehe: Pospischil.
 Radossavlievitch (A.), siehe: Rubinstein (M.).
 Radtke (M.), IV: Best. der zugesetzten Wasserdampfmenge bei Gaserzeugern 1020.
 Raebiger (H.), IV: Zur Kenntnis der Gift- u. Nutzpilze 923.
 Ragg (M.), IV: Kunstharze 622. — Einfluß farbigen Lichtes auf das Trocknen von Lacken 375. 667. — Bauxitals Körperfarbe 917.
 Rahe (J. M.), siehe: Rogers (J.).
 Raith (E.), siehe: Zinke (A.).
 Rakshit (J. N.), III: Porphyroxin 885.
 Ralston (O. C.), siehe: Hawley (L. F.).
 Ramann (E.), III: Bodenkunde. 3., umgearbeitete Auflage (1911) [504].
 Ramann (E.) u. Spengel (A.), III: Einfachlichtbrechendes Kalium-Aluminiumsulfat der Alunitgruppe 121.
 Ramart-Lucas (P.), s.: Fourneau (E.).

- Ramén (A.), IV: Gebrannte Briketts aus Erz 1023**.
- Ramstedt (E.), III: Atmosphär. Elektrizität in Strömsund 172. — Ergebnisse der Registrierung des elektr. Erdfeldes in Strömsund etc. 172.
- Ranc (A.), III: Bioenergie u. Theorie der Symbionten von Paul Portier 1018.
- Randoin (L.), siehe: Portier (P.).
- Randolf, IV: Becherwerke 362. 567.
- Ranque (A.), siehe: Besson (A.).
- Ranson (F.), III: Antagonisten des Pilocarpins 964.
- Raquet (D.), siehe: Caron (H.).
- Rasch (C.), IV: Praktische Erfahrungen mit geschlossenen eisernen Gärbottichen 47.
- Rasch (E.), IV: Fördern von flüssigen Nahrungsmitteln, insbesondere Milch, auf große Entfernungen 1012*.
- Raschig (F.), Chemische Fabrik, IV: Verbesserung von zum Betriebe von Dieselmotoren bestimmtem Teeröl 1071*.
- Rasmussen (C. O.), IV: Mischgas 31**.
- Rasser (E. O.), IV: Fasermasseherst. von Textilfäden auf nassem Wege 20. — Jute-Stranfa 20. — Prüfung von Papierbindfäden u. ähnlichen Gebilden auf ihre Faltungsart 52. — Bleibende Ersatzfaserstoffe 192. 507. — Aus der Geschichte der Papierspinnerei 194. — Mechan. Methode bei der Trinkwasserreinigung 267. — Die Stapelfaser 294. — Ersatzfaserstoffe u. ihre Verarbeitung. Cottonisierung 423. — Über das Nitscheln, Runden, Falten usw. 425. 630. — Was muß der Papierspinner über die Unterscheidung von Sulfit u. Natronpapieren wissen? 426. — Weiche, wasserdichte Papiergarne u. Papiergewebe 468. — Schimmel u. Moder in der Papiergarnspinnerei 508. — Spinnpapierbeschaffenheit u. -untersuchung 509. — Papierstoffgarne 547. — Künstlich-biolog. Abwasserreinigung nach System Prof. Dr. Hofer 601. — Papierprüfung 841.
- Rassow (B.), III: Max Debrück 841.
- Rateau (A.), III: Gesamtgröße der Bewegung u. mittlere Geschwindigkeit eines Gasstrahles, der aus einem sich durch eine Röhre entleerenden Behälter austritt 248.
- Rathbun (B. B.), IV: Elektrostatische Fällung 445.
- Rather (J. B.) u. Reid (E. E.), III: Identifizierung von Säuren. 4. Mitt. Phenacylester 48.
- Rathery (M.), siehe: Chevrier (L.).
- Ratliff (W. C.), siehe: Selvig (W. A.).
- Raubenheimer (H. C.), IV: Churchills Jodtinktur 165. — Erdnußöl, seine Anwendung in der Pharmazie 338.
- Rauch (H. C.), IV: Organ. Celluloseester 631.
- Raunecker (E.), siehe: Seel (E.).
- Rausch v. Traubenberg (H.), siehe: Abraham (M.).
- Rautenkranz (H.), siehe: Derigs (A.).
- Ravenna (C.), siehe: Ciamician (G.).
- Rawdon (H. S.), IV: Mikrostruktur von flockigem Stahl 275.
- Rawdon (H. S.), Grossman (M. A.) u. Finn (A. N.), IV: Metall. Überzüge für den Rostschutz von Eisen u. Stahl 617.
- Rawitscher (F.), IV: Dichten von Papiergarngeweben 631*.
- Ray (L. A.), siehe: Robertson (T. B.).
- Rây (P. C.), III: Mercurimercaptidnitrite u. ihre Rk. mit den Alkyljodiden. 6. Mitt. Verbb. mit Schwefelketten 819.
- Rây (P. C.) u. Guha (P. C.), III: Mercurimercaptidnitrite u. ihre Rk. mit den Alkyljodiden. 4. Mitt. Verbb. mit Schwefelketten 636. — 5. Mitt. Über Mercurimercaptidnitrite 818.
- Rây (P. C.) u. Sen (P. K.), III: Mercurisulfoxychlorid 805.
- Rayleigh, III: Nachruf 691.
- Razous (P.), IV: Gewinnung u. Verwertung der Neben- u. Abfallprodd. in der chemischen Industrie 540. — Wiedergewinnung der flüchtigen Lösungsmittel 1036.
- Rea (R.), III: Isomorphie zwischen Nitraten u. Chloraten 174.
- Read (J.) u. Williams (M. M.), III: Natürliches australisches Petroleum 979.
- Read (J. B.), IV: Korngrößemessungen u. Brinellhärte von Patronenmessing 594.
- Read (J. W.), siehe: Washburn (E. W.).
- Rebenstorff (H.), III: Phosphoreszenz 114.
- Reboul (G.), III: Über Leuchterscheinungen, welche die Oxydation des Kaliums u. Natriums begleiten 973.
- Rechberg (W.), IV: Herst. von wasserdichtem u. gegen Abnutzung besonders widerstandsfähigem Leder 169**. — Wasserfestes vegetabilisch gegerbtes Leder 342**.
- Reclaire (A.), IV: Tabelle der bis Januar 1917 beschriebenen äth. Öle 87. 416. 572.
- Redgrove (H. S.), III: Energietheorie der Materie 801.
- Redlich (A.), IV: Einrichtung zur Zerstörung von Schaum 128**.
- Redonnet (T. A.), III: Zur Theorie der Narkose 72.
- Reed (B. B.), III: Einige amerikanische Kalksteine 423.

- Reed (H. C.), Churchill (J. B.), Alsop (W. K.) u. Oberfell, IV: Extraktionsapp. für wasserlös. Stoffe im Leder 334.
- Reed (H. S.) u. Holland (R. H.), III: Wachstumsgeschwindigkeit einer Jahrespflanze, *Helianthus* 641.
- Reed (J. C.), siehe: Holland (E. B.).
- Reed (S. A.), III: Kohlenstoffelement für Versuchszwecke 845.
- Regaud (C.), III: Mitochondrien u. Symbioten 199. — siehe: Masson (P.).
- Regenbogen (A.), siehe: Schoorl (N.).
- Regener (E.), IV: App. zur stereoskop. Röntgendurchleuchtung 395.
- Réglade (A.), siehe: Nicolardot (P.).
- Régnier (R.), III: Über den bakteriellen Krebs der Pappel (*Micrococcus populi*) 653.
- Reh (L.), III: *Homoiesoma nebulosa* Hb. als Sonnenblumenschädling in Rumänien 549.
- Rehberg (A.), IV: Dampfdruckminderungsventil 241**. — Mit Ausdehnungsflüssigkeit arbeitende Vorrichtung zum Abkühlen von Dampf, Regeln von Temp. u. Durchflusssmengen tropfbarer u. gasförmiger Flüss. 813*.
- Rehfuß (M. E.), siehe: Bergeim (O.).
- Rehn (G.), IV: Aus der Papiergarnspinnerei 195.
- Reiboldt (M. v.), IV: Verf. für das Aussetzen von Kammern 180.
- Reich (S.), u. Nicolaeva (V.), III: Ringschluß unter Verlust einer Nitrogruppe 260. 606.
- Reichard (A.), IV: Weitere Ergebnisse der Stufentitration 920.
- Reichard (C.), IV: Nährwert der Kartoffeln zum Handelswert 971.
- Reiche (F.), III: Quantentheorie der Rotationswärme des Wasserstoffs 479.
- Reicher (L. T.), IV: Luftpumpe von Eykman 439.
- Reichert (A.), III: Insektenschädlinge u. deren Feinde in Rosenkulturen 296.
- Reichsverwaltung, Rottgardt (K.) u. Schornstein (W.), IV: Liechtelekt. Zelle 140*.
- Reid (D. M.), siehe: Knox (J.).
- Reid (E. E.), siehe: Rather (J. B.).
- Reik (R.), IV: Bekämpfung der Schaumbldg. bei der Gärung, insbesondere in der Lufthefefabrikation 622*.
- Reilly (J.) u. Hickinbottom (W. J.), III: n-Butylarylamine. 3. Mitt. Konstitution der Nitroderivate des n-Butylp-toluidins 377.
- Reimann (K.), siehe: Schneider (W.).
- Reimann (L.), IV: Widerstandsmassen aus Metallpulvern 34**. — Körper aus schwer schmelzbaren Metallen 727*.
- Reinald (F. D.), III: Anaphylaxie u. Schwangerschaft 735.
- Reinau (E.), III: Kohlensäure u. Pflanzen 1016.
- Reinboth (F.), IV: Schwarzwerden der Drähte von Gummikabeln 460.
- Reinecke (H.), siehe: Nathan (E.).
- Reiner (T.), IV: Kaffeersatz aus Spargelsamen 876*.
- Reinfurth (E.), siehe: Neuberg (C.).
- Reinglass (P.), III: Chemische Technologie der Legierungen. Teil I: Legierungen mit Ausnahme der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. (Aus F. Fischers Sammlung: Chemische Technologie in Einzeldarstellungen) [504].
- Reinhard (R.), IV: Elektrisch betätigte Einrichtung zum Abfüllen einer Flüssigkeit 306**.
- Reinhardt (A.), siehe: Löwen (A.).
- Reinhardt (F.), IV: Zur Diagnose des Fleckfiebers mittels der Weil-Felixschen Rk. 897.
- Reinhardt (G. A.) u. Cutler (H. L.), IV: Einfluß der Zeit bei niedriger Temp. auf die physikal. Eigenschaften von Stahl mit mittlerem Kohlenstoffgehalt 825.
- Reinhart (A.), siehe: Bürger (M.).
- Reiniger, Gebbert & Schall, Akt.-Ges., IV: Einrichtung zum Betrieb elektr. Entladungsröhren 6*. — Härteregelelung von Röntgenröhren 127**. — Gasdruckregelungsvorrichtung 203**. — Einrichtung zum Betriebe von Röntgenröhren 217*. — Einrichtung zum Betrieb elektr. Entladungsröhren mit elektrisch geheizter Glühelktrode 516**. — Hilfseinrichtung zum Anschluß von Hochspannungsapp. 599*. — Röntgenstrahlen 803**.
- Reinke (O.), IV: Hefe aus Rübenablauf u. Preßwasser 804**.
- Reis (E.), IV: Gewinnung von spinnfähigen Fasern u. eines gerbstoffartigen Körpers aus Hopfenstengeln 687*.
- Reis (G. S.), IV: Einfluß der „Rotation“ auf die Zukunft der Kautschukplantagen 669.
- Reis (V. van der), III: Agglutinabilität des Weil-Felix-Bacillus 968. — s.: Friedberger (E.); Putzer (E.).
- Reis & Co., IV: Putzwolle 691*. — Putzwolle aus den Abfällen der Papierindustrie 879*. — Saugfähigmachung von Abfällen der Papierindustrie 1119*.
- Reisenegger (H.), IV: Überführung abgerösteter Zinkerze in wasserlösliche Zinkverbindungen 306**.
- Reisert (H.), IV: Auswaschen loser Filtermassen durch gleichzeitig zugeführte Wasser- u. Luftmengen 261*.

- Reismann (B.), IV: Verf. zur angenäher-
ten Best. der Bunsenflammentemp. 103.
- Reiss (E.), III: Serumtherapie des Schar-
lachs 141.
- Reiß (F.), IV: Verwertung der Gerber-
schen Fettrückstände zur Seifenbereitung
120. — Mißbräuchliche Bezeichnung von
Konstanten in der Nahrungsmittel-
chemie 463. — Fehlerhafte Berechnung
von Durchschnittswerten in der Nah-
rungsmittelchemie 624. — Herzsche
Formel zur Berechnung der Entrah-
mungen von Milch 677.
- Reithoffer (M.), IV: Einrichtung zur
Auffindung u. Feststellung verborgener
oder unzugänglicher Metalle 306**.
- Rekord-Zement-Industrie G.m.b.H.,
IV: Kalktonerdesulfat als Betonzerstörer
44.
- Remlinger (P.), III: Studium der erb-
lichen Immunität gegen Tollwut 80. —
Vererbung der Wut 279.
- Remse, siehe: Chemische Fabrik Hei-
ligensee Dr. von Helmolt.
- Renner, III: Absichtlich erzeugte Ter-
pentinphlegmone 581.
- Renwick (F. F.) u. Storr (B. V.), IV:
Wiedergewinnung von Silber aus bei
der Herst. photograph. Stoffe abfallenden
dünnen Emulsionen 639**.
- Repony (D.), IV: Warum roter gewickelter
Gummischlauch dunkel wird 1055.
- Repony (R.), IV: Einw. des Lichts auf nicht-
vulkanisierte Kautschukgemische 668.
- Resch (W.), IV: Verf. u. Vorrichtung zum
Färben, Bleichen usw. von unter Pres-
sung eingepackten Klötzern (Cops) mit-
tels kreisender Flotte 111*.
- Retemeyer (M.), IV: Durch direkte
Zündung zu zündende Füllung für Guß-
eisengranaten 1128*.
- Rétif (E.), III: Wrkg. der Gifte u. An-
aesthetica auf den normalen u. den durch
Wärme betäubten Frosch 72.
- Rettie (T.), Smith (J. L.) u. Ritchie (J.),
IV: B. sonderes Bleichpulver zum Ge-
brauche in heißen Gegenden 282.
- Reusch (K.), IV: Industrie der Mineral-
säuren 564.
- Reuter (M.), IV: Zur Therapie der Anilin-
farbstoffe 56.
- Reuther (C. C.) u. Reisert, siehe: Hen-
nefer Maschinenfabrik C. Reuther
& Reisert.
- Rewald (B.), s.: Hildebrandt (C. F.).
- Rey (J.), IV: Physikal. Eigenschaften des
Petroleumdampfes 158. — Ausströmen
des Petroleumdampfes 473.
- Reychler (A.), III: Unterss. über die
Lsgg. 774.
- Reyerson (L. H.), siehe: Tolman (R. C.).
- Reynolds (J. E.), III: William Crookes
505.
- Rhein (M.), III: Bldg. von Indol durch
den Pfeifferschen Bacillus 278.
- Rheinboldt (H.), s.: Wedekind (E.).
- Rheinische Linoleumwerke Bedburg
Akt.-Ges., IV: Linoleum mit Papier-
garngewebe 393**.
- Rheinischer Vulkan, IV: Glühen von
Stahlgeschossen von gleichmäßigem
Härtegrad u. zunderfreiem Innern im
Rollglühofen 779*.
- Rhoads (A. G.), siehe: Gillett (H. W.).
- Rhode (A.) u. Stockholm (M.), III:
Anstieg des Stickstoff-Stoffwechsels beim
Hunde nach Zufuhr von getrockneter
Schilddrüse 65.
- Rhode (H.), IV: Neuer tiegelloser Schmelz-
ofen 241. 456.
- Ribot (A.), siehe: Achard (C.).
- Rice (C. T.), IV: Kontrolle der Pülpe-
hebung 78. — Entfernung des Schaums
aus Flotationszellen 366.
- Richard (R.), IV: Herst. von Färbungen
auf Wolle 933.
- Richards (F.), IV: Druckluftempfänger
444.
- Richards (J. W.), III: Dampfdrucke der
Metalle 420. — IV: Automat. Verkupfe-
rung 188. — Einsatzhärtung nach dem
Verf. von Shimer 277. — Laugereibetrieb
der New Cornelia Copper Co. 612.
- Richards (M. B.), siehe: Knox (J.).
- Richards (P. A. E.), IV: Nachw. u. Best.
von Cocain, Heroin u. Veronal in Leichen-
teilen 649.
- Richards (T. W.) u. Boyer (S.), III:
Reinigung des Galliums durch Elektro-
lyse und die Kompressibilität und Dichte
des Galliums 697.
- Richards (T. W.), Craig (W. M.) und
Sameshima (J.), III: Reinigung des
GaCl durch Sublimation u. seine Analyse
696.
- Richards (T. W.) u. Palitzsch (S.), III:
Kompressibilität wss. Lsgg., insbeson-
dere von Urethan u. die Polymerisation
des Wassers 990.
- Richards (T. W.) u. Schumb (W. C.), III:
Brechungsindex u. Löslichkeit der Ni-
trate von Bleisotopen 152.
- Richardsen, III: Fütterungsverss. mit
Chlorcalcium 772.
- Richardsen (F. W.), IV: Verf. zur Samm-
lung u. Best. in Wassergelöster Gase 269.
- Richet (C.), III: Ernährung mit sterili-
siertem Nahrungsmittel 391.
- Richet (C.), Brodin (P.) u. Saint-
Girons (F.), III: Immunisierende Wrkg.
des NaCl gegen die auslösende anaphy-
lakt. Injektion 939.

- Richet (C.) u. Cardot (H.), III: Plötzliche Mutationen bei der Bldg. einer neuen Mikrobenrasse 104.
- Richet fils (C.) u. Gigon (A.), III: Wrkg. der „antisept. Gewürze“ auf das Infektionsvermögen der Austern 199.
- Richmond (H. D.), IV: Zus. des brit. Saccharins 289. — Zeissche Butterrefraktometer: Umrechnung der Skalenteile in Refraktionsindices 503. — Beziehung zwischen den Kirschnerschen, Reichert-Meißischen u. Polenskeschen Zahlen von Butter 503. — Milchberechnungen 678. — Wasserdampfdest. VI. Duclauxsches Verf. zur Best. homologer Säuren 955. — siehe: Burrow (F.).
- Richmond (H. D.) u. Ainsworth (W. T. T.), IV: Best. der Valerianate 895.
- Richmond (H. D.) u. Hill (C. A.), IV: Analyse von Saccharin des Handels. 2. Mitt. Nachweis u. Best. von Verunreinigungen 255.
- Richmond (H. D.), Royce (S.) u. Hill (C. A.), IV: Prüfung von Saccharin-tabletten 338.
- Richter (E.), III: Chem. Biologie der Nebenniere, Hypophyse u. Thyreoidea 449. — IV: Extractum Frangulae fluidum 54. — Kälteerzeugungsanlage 128**.
- Richter (J. F.), IV: Prüfung der Leime für die Holzverarbeitung in der Flugzeugindustrie 831. 1055.
- Richter (R.), IV: Brandschutzvorrichtung für Luftschiffe 530*.
- Richter-Quittner (M.), IV: Methodik der chem. Blutanalyse. 1. Mitt. Enteiweißungsmethoden 525. — Blutanalyse. 2. Mitt. Vergleich zwischen Makro- u. Mikroverfahren 648.
- Rideal (E. K.) u. Taylor (H. S.), IV: App. zur Best. kleiner Mengen CO in H 521.
- Ridsdale (C. H.) u. Ridsdale (N. D.), IV: Chem. Standards u. ihre Einw. auf die Vereinheitlichung der Analyse 243.
- Ridsdale (N. D.), s.: Ridsdale (C. H.).
- Ridsdale (W. D.), IV: Best. von Phosphor in Stahl u. Eisen 106.
- Riechelmann, siehe: Forster.
- Riecke (E.), III: Fiebertherapie der Gonorrhoe 205.
- Riedel (F.), III: Kalkofengase zur Kohlen-säuredüngung 737.
- Riedel (J. D.), IV: Entbitterung von Lupinensamen 464*. — Hochwertige Arsenide des Calciums oder Magnesiums 656*. — p-Phenetolcarbamid 738*. — Acidyllderivate der Cholsäure 738*. — Bitterstoffreies Mehl aus Lupinen 888**. — Abscheidung von wasserlöslichen Cyanaten 913*.
- Rieder (J.), IV: Photochem. Ätzverfahren 480*. — Erzeugung photograph. Bilder 704*. — Verbesserung photograph. Negative u. Diapositive 706**.
- Riedinger (L. A.), Maschinen- und Bronzeware, Akt.-Ges., IV: Kondensator für Kältemaschinen 127**.
- Rieger (H.), III: Temp.-Abhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Gasen 910. — IV: Über Aluminium, Aluminiumlegierungen u. deren Festigkeiten 371.
- Rieke (R.) u. Steger (W.), IV: Best. der Elastizität von Glasuren 660.
- Riepenkröger (K.), s.: Anschütz (R.).
- Rieschel (W.) & Co., siehe: Deutsche Patent-Grüdfabrik Walter Rieschel & Co.
- Riese (W.), IV: Haltbare Suspensionen, bzw. kolloidale Lsgg. in Wasser 700*.
- Riesenfeld (F.), IV: Seidenentbastung u. Seifenersparnis 295.
- Riess (M.), IV: Schmelzofen für Glasuren u. andere Stoffe von ähnlichem Schmelzpunkt 363*.
- Rijn (W. van), IV: Quantitative Best. kleiner Arsenikmengen 767. 988.
- Riley (L. J.), IV: Probennehmer 243. — Dampfigkeit von Tabak 748.
- Rilling (I.) & Söhne, siehe: Iruswerke Dußlingen I. Rilling & Söhne.
- Rimbach (E.), siehe: Leo (H.).
- Rinde (H.), III: Lumineszenz u. Ionisation bei der Oxydation von Phosphortrioxyd 172.
- Rindfus (R. E.), III: Synthesen der Chromane u. Cumarane 1009. — siehe: Adams (R.).
- Ringbauer (P.), IV: Gerbverfahren für Häute oder Kernstücke 241**.
- Rinman (E. L.), IV: Behandlung von Sulfitablauge 383*. — Trockene Dest. von Ablaugen der Natron- oder Sulfat-cellulosefabrikation 655*.
- Rinne (F.), III: Krystallbaustile 91. — Hendrik Enno Boeke 111. — Modifikation krystalliner Stoffe 631. — Zum Feinbau isomorpher Stoffe 663. — Lauesche Diagramme des Benitoits 750.
- Ripp (F.), IV: Herst. eines Roßhaarersatzes 1036*.
- Rippel (A.), III: Wachstumskurve 344. — siehe: Pfeiffer (T.).
- Rippel (J.), III: Grundlinien der Chemie für Oberrealschulen. Tl. 1: Anorgan. Chemie [452].
- Risto (E. H.), siehe: Fluss (J.).
- Ritchie (J.), siehe: Rettie (T.).
- Ritter (D.), s.: Kleberger; Leuchs (H.).
- Ritter (M.), III: Effekt des elektr. Feldes, die Druckverschiebung u. die Verbreiterung von Serienlinien 468.

- Ritz (H.), siehe: Kolle (W.).
 Rivat (G.), s.: Grignard (V.); Sisley (P.).
 Rivett (A. C. D.), IV: Volumetr. Best. von Sulfaten 558.
 Rivière (C.), siehe: Clément (L.).
 Roark (R. C.), IV: Als Insektenvertilger verwandte Pflanzen 164.
 Roast (H. J.), IV: Manganbronze 541.
 Robert (M. H.), IV: Destillierkolonne für das Laboratorium u. Best. ihrer Wirksamkeit 518.
 Roberts (H. M.) u. Longyear (R. D.), III: Entstehung der Sudbury Ni-Cu-Erze auf Grundlage früherer Unterss. 978.
 Roberts (N. W.), IV: Carbokohle 1072.
 Robertson (T. B.) u. Ray (L. A.), III: Unters. über das Wachstum. 10. Mitt. Das späte Wachstum u. das Altern normaler weißer Mäuse u. progressive Abänderung der normalen Wachstumskurve infolge von Inzucht 135. — 11. Mitt. Wachstum u. Altern von weißen Mäusen, die mit Hypophysengewebe, Tethelin oder E. lecithin oder Cholesterin gefüttert werden 135. — 12. Mitt. Einfluß von Hypophysengewebe, Tethelin etc. auf die Lebensdauer weißer Mäuse 136. — Wachstum. 13. Mitt. Gewebsschädigungen normaler weißer Mäuse nach Dauerfütterung mit Hypophysengewebe etc. nach Eintritt des natürlichen Todes 136. — 14. Mitt. Einfluß des Tethelins auf das Wachstum weißer Mäuse 137.
 Robeson (J. S.), IV: Freie Lignosulfosäure neben lignosulfosauren Salzen enthaltende Gerbflüss. aus Sulfitzellstoffablauge 515*.
 Robin (A.), III: Wassergehalt, lösl. u. unlösl. Rückstand im Lebercarcinom. Eine neue Theorie der Carcinomentstehung 502.
 Robin (A.) u. Bournigault (A.), III: Abänderungen der chem. Zus. der Leber als Folge der postmortalen Autolyse 231.
 Robin (P.), siehe: Bougault (J.).
 Robinson (G. C.) u. Wilson (F. N.), III: Wrkg. der Digitalis auf das Katzenherz 960.
 Roch (G.), IV: Pulvis Kurellae 54.
 Roche (B. de la), siehe: Bouchetal de la Roche.
 Rockwell (S. P.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611.
 Rockwood (E. W.), III: Wrkg. neutraler Salze auf die Wirksamkeit des Ptyalins 800.
 Rodenhauser (W.), siehe: Gesellschaft für Elektrostahlanlagen; Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke G. m. b. H.
 Rodriguez (J.), siehe: Peyri (J. M.).
 Rodt (V.), IV: Eisenmaillierung 541.
 Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke G. m. b. H. u. Rodenhauser (W.), IV: Verf. nebst Pfanne zur Desoxydation von Eisen u. Stahl mit Calciumcarbid 1104*.
 Roeder (H.), IV: Praxis des Spindelns schäumender Flüss. 858.
 Roederer (W.), IV: Sparstoffe u. deren Ersatz bei der Ausrüstung von Papiergeweben 1064. — siehe: Ubbelohde (L.).
 Röhm (O.), IV: Fettemulsionen zum Fetten von Leder aller Art u. zur Fettgerbung 699*. — Reinigen von häuslichen u. gewerblichen Gegenständen 707**.
 Röhm u. Haas, IV: Seidententbastung u. Seifenersparnis 330.
 Röhrig (A.), IV: Waschmittelausstellung auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1919 629. — Tätigkeit der chem. Untersuchungsanstalt von Leipzig 1918. Abschnitt Essig 1011.
 Röseler (K.), III: Folge einer Bestrahlung mit künstlicher Höhensonne 396.
 Roessler, siehe: Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt vorm. Roessler.
 Rößler (O.), IV: Seifen 19*. — Glycerinersatz 423*.
 Roettgen (T.), IV: Best. der Milchsäure im Weine 970.
 Rogal (W.), III: Praktische Ergebnisse einer Tiefbohrung bei Kalusz 317.
 Roger (H.), III: Wrkg. hämolysierten u. autolysierten Blutes 403.
 Rogers (A.), IV: Leder u. Öl vom Haifisch u. Meerschwein 515.
 Rogers (A. H.) u. Wagenen (H. R. van), IV: Nitratindustrie Chiles 1042.
 Rogers (G. S.), III: Vork. tiefelegener Öllager an der Golfküste 1045. — IV: Erdölhydrologie im Mid-Continent-Feld 268.
 Rogers (J.), Rahe (J. M.) u. Ablahadian (E.), III: Erregung u. Hemmung der Magensaftabsonderung nach subcutaner Zufuhr gewisser Organextrakte 204.
 Rogers (J. S.), siehe: Veitch (F. P.).
 Rogers (L. J.), IV: Best. von Kohle in Stahl 645.
 Roggenkämper (E.), IV: Imprägnieren von Dauerwäsche 1024**.
 Rogoff (J. M.), III: Entleerung der inneren Sekretion der Schilddrüse in das Blut 31. — Lösl. konz. Prod. der Schilddrüse 32. — IV: Wert-Best. von Schilddrüsenpräparaten 983. — siehe: Stewart (G. N.).
 Rogoff (J. M.) u. Marine (D.), III: Verss. eine Substanz von schilddrüsenähnlicher

- Wirksamkeit durch künstliche Jodierung von Eiweißstoffen zu gewinnen 931.
- Rohde (H.), IV: Vorrichtung zum Niederkämpfen von Grubenexplosionen durch Gesteinsstaub 102**.
- Rohmann (H.), III: Doppelbrechung des Lanolins 364.
- Rohn (G.), IV: Ersatzfaserstoffe u. ihre Verarbeitung, Fortschritte in der Papier-spinnerei 931.
- Rohn (W.) u. Heraeus (W. C.), IV: Gefäß zum Transport u. zur Aufbewahrung verflüssigter Gase 772*.
- Rohr (F.), III: Teblon bei Staphylokokken u. Streptokokkeninfektionen 448.
- Rohstoff-Studien- u. Verwertungs-Gesellschaft, IV: Gewinnung eines zur Herst. eines kaffee- u. kakaoähnlichen Getränks dienenden Prod. 1112*.
- Roirant (E.), IV: Gasblasemaschine 62**.
- Rojahn (C. A.), IV: Beeinflussung der quantitativen Glycerinbest. nach der Zeiselschen Isopropyljodidmethode durch die Anwesenheit von Trimethylenglykol 894.
- Rolet (A.), III: Pfefferminzöle 101.
- Rolf (I. P.), siehe: Jacobs (W. A.)
- Rolfes (B.), siehe: Schwarz (R.).
- Rolle (H.), IV: Dauerformen in der Eisen-gießerei 909.
- Romant, siehe: Gérard (P.).
- Rombacher Hüttenwerk, Bronn (J. I.) u. Schemmann (W.), IV: Schachtofen zur synthet. Erzeugung von hochwer-tigem Gießerei- u. Roheisen 779*.
- Rona (P.), siehe: Michaelis (L.).
- Rona (P.) u. Heubner (W.), III: Kalk-gehalt einiger Katzenorgane 105.
- Rona (P.) u. Michaelis (L.), III: Adsorp-tion von Elektrolyten durch Kohle 409. — Adsorption der H- u. OH-Ionen usw. durch Kohle 942.
- Roncali (F.), siehe: Montemartini (C.).
- Ronchèse (A.-D.), III: Konservierung der Komplementwirkung 140.
- Roos (L.), IV: Umgeschlagene Weine u. die Beurteilung 417.
- Rosé (E.), IV: Nuoc-Mam, ein indochines. Nationalwürzstoff 226. — Verschiedene Speisesaucen 227. — s.: Brémond (H.).
- Rose (H.), III: Krystallograph. u. opt. Eigenschaften des Amyrolins 252. — Über Atozit von Miquel Burnier, Minas Geraes Brasilien 1042.
- Rosen (J.), IV: Kammerglühöfen mit Halbgasfeuerung 498*.
- Rosenbaum (B.), siehe: Huth (E. F.).
- Rosenberg (M.), III: Auftreten eines Chromogens der Uroroseinfarbstoffgruppe im Blut von schwerazotämischen Nieren-kranken 984.
- Rosenberg & Co., siehe: Chemische Fabrik Rosenberg & Co.
- Rosenblatt (G. B.), IV: Elektrostatische Fällung 1043.
- Rosenblatt (M.), siehe: Bertrand (G.).
- Rosenfeld (F.), III: Eukupin bei der Behandlung der Grippe, sowie des akuten Gelenkrheumatismus 618.
- Rosenfeld (G.), III: Kriegslehren zur Diabetesbehandlung 82.
- Rosenfeld (H.), IV: Erzeugung eines Streckungsmittels für Tabak 676*.
- Rosenhain (W.) u. Archbutt (S. L.), III: Interkrystallin. Bruch von Metallen unter längerer Beanspruchung 805.
- Rosenhain (W.) u. Coad-Pryor (E. A.), IV: Rekuperativofen 439.
- Rosenhain (W.) u. Hanson (D.), IV: Eigenschaften einiger Kupferlegierungen 83. 1004.
- Rosenheim (A.) u. Loewenthal (E.), III: Perjodsäure u. Perjodate 850.
- Rosenheim (A.) u. Pinsker (J.), III: Über Zirkoniumalkalisulfate 312.
- Rosenheim (O.), III: Energieverbrauch u. das Nahrungsbedürfnis arbeitender Frauen 800. — s.: Halliburton (W. D.).
- Rosenmund (K. W.), IV: Deriv. des Hydrastinins 952**. — Arzneimitteln-wesen in den Jahren 1914—1918 1130.
- Rosenmund (K. W.) u. Struck (E.), III: Das am Ringkohlenstoff gebundene Halogen u. sein Ersatz durch andere Substituenten. I. Ersatz des Halogens durch die Carboxylgruppe 1055.
- Rosenstein (H.), siehe: Traube (I.).
- Rosenstein (P.), III: Behandlung der Mastitis mit Eukupin u. Vuzin 502.
- Rosenthal (F.), III: Cholesterinverarmung der menschlichen roten Blutkörperchen unter dem Einfluß der Kriegsernährung 106.
- Rosenthal (F.) u. Patrzek (F.), III: Cholesterinverarmung des Blutes unter dem Einfluß der Kriegsernährung 732.
- Rosenthal (M.), IV: Papiermasse 21*.
- Rosenthal (P.), siehe: Porzellanfabrik Ph. Rosenthal & Co.
- Rosenthal (R.), IV: Vorrichtung zur Ver-dichtung u. Reinigung von Gasen u. Dämpfen in Kühlröhren 725*.
- Rosenthaler (L.), III: Zur Blausäurefrage 274. — Blausäurefrage. 3. In welcher Form kommt die Blausäure im Pflanzen-reich vor? 958.
- Roser (E.), IV: Einrichtung zur Aus-nutzung der beim Auskrystallisieren von Salzen aus heißen Laugen freiwerdenden Wärme 101**. 102**.
- Rosiwal (A.), IV: Über Härte 1088.
- Rosner (L.) u. Kulka (O.), IV: Unters.

- eines Rohöls aus Stara Wies (Kropiwnik) 635.
- Ross (E. L.), III: Einw. von Atropin auf die Hyperglykämie durch Äther 69. — siehe: Keeton (R. W.).
- Ross (W. H.), siehe: Merz (A. R.).
- Roß (W. H.) u. Trumbull (H. L.), IV: Abgeändertes Verf. der Analyse von Äthylen- u. Acetylgemischen 894.
- Roßaller (C.), Pini (T.) u. Vasel (W.), IV: Schälmaschine für Früchte u. dgl. 241**.
- Rossi (A.), III: Farbenrkk. des Formaldehyds mit einigen aromat. Verbb. 857.
- Rost (E.), siehe: Anselmino (O.).
- Roth (G.), IV: Reinigung von Melasse für die Hefebereitung 623*.
- Rothacker (A.), III: Verdauungsleukocytose 623.
- Rothe (F.), III: Sog. Chiningewöhnung u. die Chininausscheidung im Urin bei Malaria 446.
- Rothéa (M.), IV: Traubenkernöl, Johannisbeerkernöl, Tomatenkernöl, sowie die Kuchen, die bei der Herst. hinterbleiben 325. — Verwendung der birman. Bohnen in der menschlichen Ernährung 419.
- Rothensbach (F.), III: Einw. der sauren Atmosphäre der Essigfabrik auf den menschlichen Organismus 283. — IV: Vorschrift von besonderer Art zur Einsäuerung von Essigbildnern 48. — Versteckte Überoxydation 225. — Heiße Güsse beider Schnellseigfabrikation 675.
- Rothensbach (M.), siehe: Hahn (O.).
- Rothensbach (W.), IV: Kontinuierliche fraktionierte Dest. von Flüssigkeitsgemischen 356*.
- Rothenburg (R. von), IV: Veredelung u. Entnicotinisierung von Tabak 924*.
- Rothensfuß (S.), IV: Schwarzer Tee. — Deutscher Tee. — Deutscher schwarzer Tee 624.
- Rother (M.), IV: Wirtschaftliche Abmessungen einer Zusatzleitung 901.
- Rothmann (W.), siehe: Schroeter (G.).
- Rothschild (S.), IV: Best. von Feinzink u. Zinkmetall 645.
- Rotophot Akt.-Ges. für graphische Industrie, IV: Übertragen von Pigmentkopien auf Metall als Ätzdeckungen für Rastertiefdruckformen 706**. — Vorbereitung von Schrift u. Bild enthaltenden Diapositiven für gemeinsame Ätzung auf Tiefdruckflächen 706**.
- Rottgardt (K.), s.: Reichsverwaltung.
- Roubaud (E.), III: Besonderheiten der Ernährung u. das symbiotische Leben bei den Tsetsefliegen 891. — Antagonismus des Viehs u. des Menschen in der Ernährung des Anopheles maculipennis mit Blut u. a. 925.
- Rouiller (C. A.), III: Metall. Derivv. des Äthylthioglykollats 597. 857.
- Roux, III: André Chantemesse 21.
- Rouzaud, III: Schwankungen des Harnstoff- u. Zuckergehalts im Blut unter dem Einfluß der Narkose 837.
- Rowe (F. M.), III: Einige neue Tetrahydronaphthalinderivv. u. Farbstoffe aus Tetrahydronaphthalinderivv. 262.
- Royce (S.), siehe: Richmond (H. D.).
- Royster (P. H.), IV: Erzeugung von Ferromangan im Hochofen 274.
- Rózsa (M.), III: Vork. des Polyhalits im älteren Zechsteinkaliumsalzlager im Zusammenhange mit den Angaben van't Hoff's 122. — Entstehung des Südharzer anhydrit. Sylvin-Halits 123. — Zusammenfassende Übersicht der Gliederungsverhältnisse u. Umwandlungsvorgänge im älteren Zechsteinkaliumsalzlager 701.
- Rubies (S. P. de), III: Ornetit, ein neues Wismutschwefeltellurid 776.
- Rubinstein (M.), IV: Serodiagnose der Syphilis 350. — Fixierungsrk. Antihammelserum des Meerschweinchens 563.
- Rubinstein (M.) u. Radossavlievitch (A.), IV: Serodiagnose der Syphilis. Sättigung des hämolyt. Vermögens der Seren 41.
- Rubner (M.), IV: Beurteilung unserer Nahrungsmittel vom chem. u. physiolog. Standpunkt 789.
- Rudeloff, IV: Arbeitsplan für Riemenverss. 1092.
- Ruder (W. E.), IV: Mechanismus des Bruches beim Stahl 347. — Mikrostruktur von durch elektr. Bogenschweißung niedergeschlagenem Eisen 609. — Für hohe Temp. geeignete Öfen mit dehnbarem Molybdän oder Wolfram als Widerstand 1038.
- Rüdiger, IV: Rektifikationssäule aus Glas für Laboratoriumszwecke mit einem kugelgefüllten Glasrohr 557.
- Rüdiger (H.), IV: Spiritus- u. Spirituspräparateindustrie im Jahre 1917 114.
- Rüegger (E.), IV: Hohler geschlossener Schwimmer zur Regelung flüss. Mittel, insbes. in Kältemaschinen 205**.
- Ruelens (G.), siehe: Bordet (J.).
- Rütgerswerke, Akt.-Ges., IV: Kältebeständige u. hochviscose Schmieröle aus Teerfettölen 34**. — Aufschließung der Kohle 1083**. — siehe: Lummer (O.).
- Ruff (O.), III: Über Carbide 38. — Flüchtigkeit 658. — IV: Verarbeitung von Klebstoff- oder dgl. -Lsgg., -Emulsionen u. -Suspensionen auf feste Form 15*. —

- Verbesserung der Wasserfestigkeit von Fäden oder Fasern aus hydratischer Cellulose 60**. — Verbesserung der Wasserfestigkeit von Papiergarn u. Papiergewebe 92*. — Leimfestes Papier 467*. — Verstärkung von Papiergarn 688*. — Färben von mit Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodd. getränkten u. hierauf erhitzten Papieren, Papiergarnen u. Papiergeweben 878*. — Leimen von Papier 931*.
- Ruff (O.) u. Bergdahl (B.), III: Arbeiten im Gebiet hoher Temp. 12. Mitt. Messung von Dampfspannungen bei sehr hohen Temp. u. über die Löslichkeit von Kohlenstoff in Metallen 308.
- Ruff (O.) u. Praetorius (P.), IV: Tränken von Papier, insbes. Spinnpapier, Papiergarn u. Papiergewebe 878*.
- Ruhstrat (E.), IV: Hitzdrahtband-Meßinstrument 953*.
- Rullier (G.), siehe: Heim (F.).
- Rummel (O.), IV: Verhinderung des Absetzens von Kesselstein 802**.
- Rumpf (C.), IV: Glykogen aus Stärke 856**.
- Rumpf (E.), III: Polarisierung in der Geißlerentladung 417.
- Ruoss, III: Über kolloidales Kupferoxydul 556.
- Rupe (H.) u. Ackermann (A.), III: 3. Mitt. Neue Rkk. des Methylenamphers 490.
- Rupe (H.), Ackermann (A.) u. Kohler, III: Reduktionsprodd. des Oxymethylenamphers. 2. Mitt. Mechanismus der Hydrierung des Oxymethylenamphers mit H u. Ni 489.
- Rupe (H.) u. Kloppenburg (C. A.), III: Optischaktive Ketone. Ketone des 1,2,2,3-Cyclopentans 522.
- Rupp (E.), IV: Zur Jodzahlbestimmung der Fette 647.
- Rupp (E.) u. Lehmann (F.), IV: Zur Titration von Zuckerarten 788.
- Rupp (G.), IV: Tabakersatzmittel 748.
- Ruppert (F.), III: Präcipitnrk. bei Rinderpest 968.
- Russell (E. J.), III: Jean Jacques Théophile Schloesing 627.
- Russell (G. A.), III: Wrkg. von Düngemitteln auf die Zus. von Hopfen 33.
- Russell (J.), siehe: Maass (O.).
- Russell (W. M.), IV: Anlage der Providence Gas Co 843. 1069.
- RuBig (F.), III: Pyrokresole (Dimethyloxanthene), phenylierte Xanthene, Xanthebraun u. ihre Beziehungen zu Teerbestandteilen 159.
- Rustung, IV: Alkaloidgehalt norwegischer Drogen 336.
- Ruth jr. (J. P.), IV: Flotation 732.
- Rutherford (E.), III: Zusammenstoß von α -Teilchen mit leichten Atomen. 1. Mitt. Wasserstoff 481. — 2. Mitt. Geschwindigkeit des Wasserstoffatoms 482. — 3. Mitt. Stickstoff- u. Sauerstoffatome 482. — 4. Mitt. Ein anomaler Effekt bei Stickstoff 482.
- Ruzicka (L.), III: Beziehungen zwischen den Jononen u. Iron 528. — Henningsche Geruchsklassen 766.
- Ruzicka (L.) u. Fornasir (V.), III: Synthet. Verss. in der Chininreihe. Synthese des β -Kollidins 532.
- Ryder (H. M.), III: Gase aus Kupfer 371. — IV: Präzisionsmethode zur Best. von Gasen in Metallen 891.
- Sabalitschka (T.), III: Emil Fischer 508. — Umsetzung der sauren Salze zweibas. Säuren in wss. Lsg. 3. Mitt. 752. — 4. Mitt. 786. — IV: Bedeutung des Lupinenmehls für die menschliche Ernährung 418.
- Sabatier (P.) u. Gaudion (G.), III: Katalyt. Dehydrierung durch Nickel in Ggw. von Wasserstoff 261.
- Sabatier (P.) u. Mailhe (A.), III: Katalyt. Bldg. von Alkylchloriden aus primären Alkoholen 808.
- Sabatier (P.), Mailhe (A.) u. Gaudion (G.), III: Einw. von fein verteilten Metallen auf Pinendämpfe 676.
- Saccardi (P.), III: Pyrrol u. Melanurie 1021.
- Sachs (H.), III: Beziehungen zwischen physikalisch-chem. Konstitution u. Biologie des Blutes 352.
- Sachs (H.) u. Georgi (W.), IV: Zur Kritik des serolog. Luesnachweises mittels Ausflockung 41.
- Sachs (O.), III: Angina necrotica (Plaut-Vincenti), Angina lacunaris, sowie einiger Formen von Stomatitis mit intravenösen Injektionen einer 40%ig. sterilen Urotropinlsg. 350.
- Sachs (W.), IV: Auftragen von Gummi 376*.
- Sächsische Webstuhlfabrik, IV: Trockenvorrichtung für geschlichtete Webketten 240**.
- Sahlbom (N.), siehe: Sjögren (H.).
- Sahlin (A.), IV: Neue Art eines elektr. Ofens 314.
- Saint-Girons (F.), siehe: Brodin (P.).
- Sakakami, siehe: Yamanouchi.
- Sakellarios (E.), siehe: Wieland (H.).
- Sakom (D.), IV: Säurebestandteil für Backpulver 436**.
- Salant (W.) u. Bengis (R.), III: Erzeugung von Nierenveränderungen durch Chenopodiumöl u. fette Öle u. a. 934.

732.
nenstöße
Atmen.
2. Mitt.
ofatome
uerstoff.
anomaler
zwischen
ningsche
(.), III:
nreihe.
fer 371.
est. von
her 505.
zweibas.
4. Mitt.
ermehls
118.
(.), III:
ickel in
Catalyt.
rimären
udion
en Me-
lanurie
rischen
u. Bio-
Zur
s mit-
Plant-
einiger
nösen
Uro-
ummi
IV:
chtete
(.).
lekt.
P.).
H.).
l für
Er-
durch
34.

- Salant (W.) u. Connet (H.), III: Wrkg. eines Isomeren des Kaffeins 1021.
Salant (W.), Livingston (A. E.) u. Connet (H.), III: Verss. mit Succinat u. seinen Oxyderivv. auf das isolierte Froshherz 964.
Salant (W.), Mitchell (C. W.) u. Schwartz (E. W.), III: Wrkg. von Succinat usw. auf den isolierten Darm 933.
Salant (W.) u. Schwartz (E. W.), III: Wrkg. von Natriumcitrat auf den isolierten Darm 932.
Salant (W.) u. Swanson (A. M.), III: Einfluß der Nahrung auf die Giftwrkg. des Natriumtartrats 1019. — Schutzwrkg. der Nahrung gegen die Tartratnephritis 1020. — Wrkg. von Tartraten, Citraten u. Oxalaten u. a. 1020.
Salkowski (E.), III: Bemerkungen zu der Arbeit von Hans Aron: „Über den Nährwert“ 281. — IV: Best. von Formaldehyd im Blut 1033. — Ehrlichsche Rk. mit p-Dimethylamidobenzaldehyd u. das Urorosein 1034.
Salkowski (E.) u. Salkowski (H.), III: Anteil der Bnzolderivv. u. des Benzolkohlenstoffs am Eiweißmolekül 678.
Salkowski (H.), siehe: Salkowski (E.).
Saller, IV: Rohstoff für Al-Herst. 1104.
Sallinger (H.), III: Entgegnung auf W. Biedermanns Fermentstudien. 1. u. 2. Mitt. 635. — Ausschlaggebender Einfluß des Dispersitätsgrades der Stärkelsgg. auf die Erscheinung der sog. Stärkekoagulation 861. — Systemat. Alterungsverss. mit den Lsgg. verschiedener Stärkearten unter genauer Berücksichtigung des Zeitfaktors. Zeitgesetz der Alterung von Stärkelsgg. 861.
Salmang (H.), IV: Ammoniakbldg. bei der Vergasung von Koks u. Kohlen durch Dampf u. Luft 219.
Salomon (H.), III: Über Xanthose der Haut, namentlich bei gesunden Leuten, u. über Xanthämie 288. — Pseudoicterus nach Mohrrübengeuß 289.
Salomon (R.), IV: Malafebrin, ein wirksames Mittel gegen die Grippe 56.
Salvadore (U.), siehe: Piva (A.).
Salvadori (R.) u. Mondoni, IV: Klassifizierung von Ligniten 1077.
Samaan (K.), IV: Experimentelle Studie von Samen von Strophanthus Kombe 947.
Samec (M.), III: Studien über Pflanzenkolloide. 7. Mitt. Zur Kenntnis der Diastasewrkg. 343.
Samec (M.) u. Matula (J.), III: Pflanzenkolloide. 8. Mitt. Cellulosedextrine 921.
Sameshima (J.), siehe: Richards (T. W.).
Samson (G.), siehe: Griesbach (W.).
Samuel (J.) u. Wolff (J.), IV: Ersatz für Verbandsstoffe 851*.
Sanarelli (G.), III: Pathogenese der Cholera 58.
Sandberg (E. S.), siehe: Sundblad (G.).
Sandelin (A. E.), III: Hefen der Butter 925.
Sander, IV: Schmierölgewinnung aus Steinkohle 428.
Sander (A.), IV: Analysengang zum Nachweis der wichtigsten Schwefel-Sauerstoffverb. 35. — Bedeutung des Feldschen Polythionatverf. für unsere Schwefelwirtschaft 269. — Leistungen der deutschen Gastechnik im Kriege 399. — Gewinnung von Holzgas einst u. jetzt 550. — Geschichte der Ammoniumsulfatgewinnung mit Gips 1098.
Sandmeyer (T.), III: Isonitrosoacetanilide u. deren Kondensation zu Isatinen 491.
Sandoz (M.), siehe: Kehrman (F.).
Sanfourche (A.), IV: Oxydation des Stickoxyds durch die Luft. 2. Mitt. 360.
Sanitätsgeschäft M. Schärer A.-G., IV: Vorrichtung zur Herst. u. aseptischen Aufbewahrung sterilisierter Flüss. 703*.
Sansone (R.), IV: Gewinnung von Glycerin aus Fetten 755.
Santesson (C. G.), III: Einfluß einiger Thyreoideapräparate auf die Adrenalinempfindlichkeit 500. — Pfeilgiftstudien. Mit Curare vergifteter Pfeil aus dem westlichen Brasilien 501. — siehe: Abramson (L.).
Sarason (M.), IV: Verbesserung von Klebmitteln 61**. — Haltbarmachen von Wasserstoffsperoxydlsgg. 62**. — Vermeidung der Schimmelbldg. auf Papiergarn 240**. — Beständigmachen von H_2O_2 u. dgl. 435**. 482**. — Hydrosole u. Dispersoide 856**.
Sarfert (W.), IV: Metallspritzverf. 630**.
Sarl (P.), IV: Desinfektionsmittel 60**.
Sarrade, IV: Beleuchtung u. Heizung seit dem Beginn des Krieges 301.
Sartory (A.), III: Onychomycosen durch einen Pilz der Gattung Scopulariopsis 686.
Sasse (O.), IV: Best. von Quecksilberchlorid 1088.
Satie (C.), IV: Chemie der Riechstoffe seit 1914 416. 572.
Sauer (F. G.), IV: Fermenturen 336. — Vorrichtung zum autogenen Schweißen u. Schneiden 541*. — Verarbeitung von Torf 728*.
Sauerbrey (G.), Maschinenfabrik, IV: Vorrichtung zum Auskrystallisieren

- von Lsgg., insb. Kaliumsalzlsagg. 590**.
 — Verfahren zur Verarbeitung gips-
 haltiger Schachtlaugen u. dgl. 590**.
- Saupe (E.), siehe: Lampe (R.).
- Sauvageau (C.) u. Moreau (L.), III: Ernährung des Pferdes mit Meeresalgen 772.
- Sauveur (A.), IV: Hitzebehandlung von Stahl u. ihre Anwendung auf Stahl für Flugzeugmotoren 910.
- Savini (G.), III: Verwertung von Affodillknollen 1065.
- Saxl (P.), III: Fernwrkg. oligodynamisch wirkender Substanzen 1067. — IV: Desinfektionsmittel 61**.
- Saxton (B.), III: Krystallisieren von Natriumdisulfat 38.
- Sayler (C.), IV: Vorrichtung zur Herst. eines Unterdrucks in Gefäßen 802**.
- Scagliarini (G.), III: Organ. Salze des zweiwertigen Chroms 48, 151. — Chromisulfocyanäure u. Chromisulfocyanate 93.
- Scaife (W. B.) und Sons Company, IV: Widergewinnen fein zerteilter Stoffe aus einer Flüss. in Form eines Kuchens 590**.
- Scal (C.), siehe: Urbain (E.).
- Scalia (G.), siehe: Lo Priore (G.).
- Scarpa (O.), IV: Leistungsfaktor elektrischer Lichtbogenöfen 401.
- Schaarschmidt (M.), IV: Papierstoff-Holländer mit zwei Mahlwalzen u. sich überquerenden Stoffkanälen 31**.
- Schacht (W.), IV: Ofenanlage zur Wiedergewinnung von Salzen, bes. im Natron-sulfatzellstoffbetriebe 170**. — Reinste Holzcellulose als Baumwollersatz für die chem. Industrie u. bes. zur Herst. von Sonderpapieren 841*.
- Schad, IV: Anwendbarkeit von Großraumöfen für kleinere Gaswerke 386.
- Schad (L. W.) u. Hidnert (P.), III: Vorläufige Best. der therm. Ausdehnung des Molybdäns 371.
- Schad (R.), IV: Carbonisation der ammoniakal. Sole der Ammoniaksodafabrikation 556**.
- Schadinger (R.), siehe: Kremann (R.).
- Schäfer, III: Mitagglutination im Dienste der Typhusdiagnose 584. — IV: Vergasung von Holz 387.
- Schäfer (A.), siehe: Griebel (C.).
- Schaefer (C.) u. Schubert (M.), III: Rolle des Krystallwassers u. Struktur der Alaune 913.
- Schaefer (F.), IV: Antisykon gegen Bartflechte 239.
- Schäfer (K.), IV: Röntgenröhre 803**.
- Schäfer (K.) u. Köhler (W.), III: Opt. Unterss. über die Konstitution einiger Sauerstoffsäuren des Chlors u. Broms, sowie deren Ester u. Salze 150. — Opt. Unterss. über die Konstitution der schwefligen Säure, ihrer Salze u. Ester 175.
- Schaefer (W.), IV: Gewinnung des Harzes aus dem Fichtenscharrharz 14.
- Schaeffer, IV: Kunsthonig 289.
- Schaeffer (G.), siehe: Mayer (André).
- Schaeffer (H.), III: Proteusbacillen, Weil-Felixsche Rk. 1076. — siehe: Braun (H.).
- Schärer (M.), siehe: Sanitätsgeschäft M. Schärer, Akt.-Ges.
- Schätzlein (C.), siehe: Bredemann (G.).
- Schafer (W.), IV: Raffination des Sesamöls 626.
- Schall, IV: Auf dem Gebiete der Abwasserreinigung in den Jahren 1917 u. 1918 902. — siehe: Reiniger, Gebbert & Schall.
- Schall (H.), IV: Best. von Aceton u. Acetessigsäure mit dem Autenriethschen Colorimeter 562.
- Schall (M.), IV: Mittel zum Füllen der Holzporen beim Grundpolieren 550.
- Schams (K.), III: Vom Ursprung der Chemie zum künstlichen Indigo u. Alizarin 879.
- Schantz (K.), siehe: Paul (T.).
- Schaper (L.), IV: Prüfung auf Selbstentzündlichkeit 551.
- Schapiro (B.), IV: Materialprüfmaschinen 991.
- Scheel (K.) u. Heuse (W.), III: Spezifische Wärme der Luft bei Zimmertemp. u. bei tiefen Temp. 148.
- Scheer (K.), IV: Bedeutung der Sachs-Georgischen Rk. für die Luesdiagnostik im Kindesalter 860.
- Scheffczik, IV: Mechan. Öfen bei der Kies- u. Blendröstung 1102.
- Scheffer, IV: Nachweis von mechan. Beschädigungen der Stärkekörner 749.
- Scheffer (F. E. C.), III: Metastabile Entmischung u. die Klassifikation von binären Systemen 453. — Auftreten fester Stoffe in binären Systemen mit Entmischung 454.
- Scheffer (F. E. C.) u. Meyer (G.), IV: Indirekte thermodynam. Analysenmethode von Gashydraten u. a. 1087.
- Scheffer (W.), IV: Quecksilberbarometer u. Barograph 639**.
- Scheidt (E. O.), IV: Absorbieren von Gasen in Flüss. 804**.
- Schelenz (H.), IV: Pestbekämpfung im XVII. Jahrhundert 432.
- Scheller (O.) u. Lorenz (C.), IV: Durch Gießen hergestellter Luft- oder Flüssigkeitskondensator 815*.

- Schemensky (W.), III: Grippeepidemie, klin. Beobachtungen u. therapeut. Erfahrungen 242.
- Schemmann (W.), siehe: Rombacher Hüttenwerk.
- Schenck (F.) u. Gürber (A.), III: Leitfaden der Physiologie des Menschen [550.]
- Schenck (H.), siehe: Strasburger (E.).
- Schenck (H. E.), III: Blaues Kupferoxyd 422.
- Schenck (M.), III: Gallensäure. 5. Mitt. 268.
- Schenck (R.) u. Albers (A.), III: Chem. Gleichgewichte zwischen Bleisulfid u. seinen Röstprodd. 8.
- Schenk (A.), III: Anbau verschiedener officineller Rhabarberstammpflanzen im Botan. Museum zu Bern 294.
- Schenk (G.), IV: Eichenholzimitation durch Tiefporung 951**.
- Schenkling (O.), III: Erfrieren der Pflanzen 682.
- Schenk-Popp (H.), III: Künstl. Höhen- sonne bei Erysipel u. anderen Infektionen im Säuglingsalter 282.
- Scherber (G.), III: Therapie der Syphilis u. die Anwendung des Quecksilber- präparates Novasurol 71.
- Scherbius (A.), siehe: Harkort (H.).
- Scherdel (S.), siehe: Wohl (A.).
- Scherer (R.), IV: Herst. einer fettfreien Hautereme u. Schminke 126. — Ver- wendung von Talkum als Füllstoff für plastische Massen, Kunststoffe u. dgl. 509.
- Schereschewsky (J.), III: Praktische Ergebnisse der Chinin-Luesprophylaxe in der Armee 689. — IV: Mikroskop. Frühdiagnose der Syphilis 258.
- Scherf (A.), IV: Stativ 341**.
- Scheringa (K.), siehe: Kam (A. J. H.).
- Scherl (E.), III: Entstehung der Trocken- täler u. das Grundwasser 253.
- Scherpenberg (A. L. van), III: Fehler in der Literatur über Trioxyxanthon 825.
- Schertel (O.), IV: Teer als Treiböl für Dieselmotoren 387.
- Scheufelen (C.), siehe: Erste Deut- sche Kunstdruckpapierfabrik Carl Scheufelen.
- Scheven (R. von), IV: Photographische Kopiermaschine 481**.
- Schiele & Bruchsalter, siehe: Metall- industrie Schiele & Bruchsalter.
- Schiele (A.), siehe: Thumm (K.).
- Schiemann (N.), IV: Berechnung eines nicht vollständig mit Wasser angefüllten Hebels 259.
- Schiemann (O.), siehe: Neufeld (F.).
- Schießer (E.), IV: Reinigung des aus dem Gaserzeuger austretenden, aus Braun- kohle oder dgl. gewonnenen Sauggases 297*.
- Schiff (A.), III: Chron. Saturnismus, Ulcus ventriculi u. vegetatives Nerven- system 283.
- Schiller, IV: Bindung des atmosphär. Stickstoffs 219.
- Schiller (A.), IV: Kopfzange zur Herst. weithalsiger Glasgefäße 657*.
- Schilling (C.) u. Boecker (E.), III: Speicherung von Chinaalkaloiden in Blutzellen 350.
- Schilling (H.), IV: Neue Gaswaschflasche, bes. für SO_2 -Bestst. nach Reich in Kies- ofengasen 486.
- Schilling (K.), III: Blutgerinnung 622.
- Schilling (R.), siehe: Penschuck (M.).
- Schilling (V.), III: Zusammenwirken von Blutbild u. Weil-Felixrk. bei der Labo- ratoriumsdiagnose des Fleckfiebers 140.
- Schimank (H.), IV: Schieß- u. Spreng- techn. bei Leonardo da Vinci 696.
- Schimerka (F. S.), IV: Laugereibetrieb der New Cornelia Copper Co. 612.
- Schimmel & Co., IV: Öl von einer Andro- pogonart 112.
- Schimpke, IV: Stand der elektr. Licht- bogenschweißverfahren 400. — Heutiger Stand der elektr. Widerstandsschweiß- verf. 816.
- Schmirgk (F. E.) IV: Beseitigung übler Gerüche aus Abgasen 764**.
- Schirmann (M. A.), III: Dispersion u. Polychroismus des polarisierten Lichtes, das von Einzelteilchen von der Größen- ordnung der Wellenlänge des Lichtes abgelenkt wird 905.
- Schlagintweit (E.), III: Sauerstoff- versorgung im Hochgebirge 965. — siehe: Kestner (O.).
- Schlein (L.), siehe: Chemische Fabrik Grünau, Landshoff & Meyer, A.-G.
- Schlesinger (E.) u. Gattner (J.), IV: Einfluß der Essigsäure auf die Benzinkr. 526.
- Schlesinger (H. I.) u. Mullinix (R. D.), III: Unterss. über Leitfähigkeit. 4. Mitt. Leitfähigkeit der Formiate der alkal. Erden in wasserfreier Ameisensäure 519.
- Schlesinger (H. J.), Mullinix (R. D.) u. Popoff (S.), III: Manganate u. Per- manganate. 1. Mitt. Rk. zwischen Mangandioxyd, Kaliumhydroxyd u. Sauerstoff u. Herst. von Kaliumman- ganat 180.
- Schlesische Aktiengesellschaft für Bergbau u. Zinkhüttenbetrieb, IV: Zur Verhüttung dienende Zinkerkzbricketts 888**. — Zink 888**.

- Schleußner (C.), IV: Brauntönung von Entwicklungsbildern 639**.
- Schlick (M.), III: Raum u. Zeit in der gegenwärtigen Physik [452].
- Schlier, IV: Gesundheitsschädigungen durch den Kalkstickstoffdünger 596.
- Schlinck (H.) & Cie., IV: Wiederbelebung des unwirksamgewordenen Wasserstoffkatalysators 653*. — Verf. zur Wiederbelebung unwirksam gewordener Ni-Katalysatoren zur Fetthärtung 973. — Neutralisation von Fetten u. Ölen durch Veresterung der freien Fettsäuren 1116*.
- Schlink (F. J.), IV: Begriff des Ausgleiches in seiner Anwendung auf selbstanzeigende Meßinstrumente 591. — Calibrierung selbstanzeigender Meßinstrumente 953.
- Schlipköter (M.), IV: Regelung der Gaswirtschaft auf Hüttenwerken 1003.
- Schlötter (M.), IV: Legierung zum Hintergießen von Galvanos u. Herst. von Stereotyp- u. Letternmetall 101**. — Verzinnen von Galvanos für das Hintergießen 321*. — Elektrolyt. Darst. des Eisens aus Ferrosulfatlsgg. bei Temp. bis zur Siedehitze 609*. — Verf. um Metallüberzügen auf Blechen, Bändern usw. einen gleichmäßigen Glanz zu verleihen 965*.
- Schlosser, siehe: Otto.
- Schlossmacher (K.), III: Zur Kenntnis der Turmalingruppe 373. — IV: Herichtung von schiefrigen u. lockeren Gesteinen zum Dünnschleifen 484.
- Schlossmann (J.), siehe: Mielenz (H.).
- Schloßstein (H.), IV: Trane u. Lederindustrie 53.
- Schlubach (H. H.), III: Metallorgan. Verbb. 2. Mitt. Einw. von CO auf Na-Alkyle 1046.
- Schlumberger (E.), siehe: Bredig (G.).
- Schmalz (H.), IV: Arzneikräuter um das Jahr 1700 u. Präparate aus denselben 1020.
- Schmalz (J.), IV: Vorrichtung zum Brennen mit hoher Temp. im Gaskammerringofen 804**.
- Schmehlik (R.), IV: Aus der Werkstatt der Natur. [Eisfiguren.] 984.
- Schmeil (O.), III: Lehrbuch der Botanik [1028].
- Schmeisser (O.), IV: Verf., bei Wasserverdampfung in einem mit einem Wasserverschlußdeckel versehenen Verdampfer, den Brügendampfdruck in dem Verdampfer selbsttätig nahe dem Atmosphärendruck zu halten 260*. — Vermeidung von Ansammlungen nicht kondensierender Gase in gewundenen, flachen Heizkanälen 724*. — Destillationsverf. für mehrstufige Wasserdstillierapparate 764**.
- Schmerz (H.) u. Wischo (F.), III: Wertbest. der blutgerinnungsbefördernden Kraft einer Reihe von gebräuchlichen, durch das Injektionsverf. eingegebenen Körpern 351.
- Schmid (A.), IV: Teeröl statt Kohle 25.
- Schmid (E.) u. Alter (K.), IV: Herst. von Gespinnstfasern aus Rinde 1119*.
- Schmid (Johann), IV: Herdofen zum Schmelzen von Stahl u. anderen Metallen 735*.
- Schmidding (W.), IV: Erzeugung einer rostsicheren Schicht auf Eisen u. Stahl mittels Phosphorsäure bei Siedetemp. 664*.
- Schmidt (A.), IV: Maschine zur besonders wirksamen Behandlung von zusammenhängenden Bahnen (Gewebe, Gespinnst, Bändern, Filmen usw.) 877*.
- Schmidt (Axel), IV: Deutsches Schieferöl als Fettersatz für die Seifenfabrikation 844.
- Schmidt (E.), III: Anleitung zur qualitativen Analyse [1028].
- Schmidt (Eduard) u. Alter (K.), IV: Herst. von Gespinnstfasern aus Rinde 639*.
- Schmidt (Elsa), III: Methode zur getrennten Extraktion von Hydrastin u. Berberin aus der Gelbwurzel u. Betrachtung der beiden Alkaloide 638.
- Schmidt (Erich) u. Wilkendorf (R.), III: Einige Derivv. des Trimethylenglykols 125.
- Schmidt (Erich) u. Zetzsche (F.), III: Konstitution des Tetranitromethans 126.
- Schmidt (F. L.), siehe: Chemische Fabrik Rhenania.
- Schmidt (F. Paul), IV: Acetylenapp. nach dem Überschwemmungssystem 512*.
- Schmidt (Hans), III: Wrkg. des Schüttelns auf Serum, mit besonderer Berücksichtigung der Komplementwrkg. des Meeresschweinserserums 733.
- Schmidt (H. Aug.), IV: Einrichtung zum Umlagern u. Decken von Salzen 58**.
- Schmidt (James M.) u. Heyl (F. W.), IV: Haltbarkeit von Digitalisblattextrakten 946.
- Schmidt (Johs.), III: Rassenforschungen. 3. Mitt. Verss. mit *Lebistes reticulatus* (Peters) Regan 281.
- Schmidt (Kurt), IV: Praktische Anordnung bei der Anwendung von Rührwerken im Laboratorium 519.
- Schmidt (M.), IV: Gewichtsanalyt. Schnellbest. des Phosphorgehaltes 172.
- Schmidt (M. von), III: Einführung in die

apparate

F.), III:
efördern.
ebrauch.
erf. ein.ohle 25.
Herst.
1119*.
en zum
ren Me.ng einer
u. Stahl
detemp.esonders
ammen-
Gespinn-
7*.Schiefer-
rikation

r quali-

K.), IV:
Rindezur ge-
drastin
u. Be-
638.R.), III:
glykolsF.), III
ns 126.
e Fab.enapp.
systemmittels
cksich-
s Meer-ng zum
88**.), IV:
raktenungen.
culatusAnord-
hrwer-analyt.
172.
in die

qualitative chem. Analyse, vornehmlich zum Gebrauche für landwirtschaftliche Unterrichtsanstalten [296].

Schmidt (P.) u. Schwieger (A.), IV: Metall. Elektrodenbecher u. Ringelektroden für Elemente 315*.

Schmidt (Rudolf), IV: Trocknungsfragen der Gegenwart 108.

Schmidt (W.), IV: Asbestzementschiefer 43.

Schmidt (Walter), IV: Vakuumflaschen 855**.

Schmidt (Werner) u. Heuser (E.), IV: Teerseife 34**. — Leimen, Wasserfestmachen, Appretieren usw. von Papier, Gewebe u. dgl. 690*.

Schmidt (Wilhelm), IV: Einrichtung zur Entnahme von Dampf aus Dampferzeugern u. Wärmespeichern 590**.

Schmidt (W.) & Co., siehe: Ascherslebener Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Schmidt & Co.

Schmiedel (R.), siehe: Hirsch (H.).

Schmitt (F. A.), III: Deutschlands Stickstoffbeschaffung. Volkswirtschaftliche Studie [142].

Schmitt sen. (Friedrich), IV: Verf. u. Vorrichtung zum Entpichen von Fässern u. anderen Gefäßen mittels heißer Luft 673*.

Schmitt (Richard), IV: 1918er Traubenmoste Frankens 674.

Schmitz (F.), III: Gesetzmäßigkeit der chem. Einw. der Gase auf Eisen u. seine Verbb. mit Nichtmetallen bei höheren Temp. 6.

Schmitz (K. E. F.), III: Verwandlungsfähigkeit, Paragglutination usw. in der Ruhr-Typhus-Coligruppe 167. — 2. Mitt. Beschreibung von Veränderungen in Kulturen des Bacillus Schmitz 387. — 3. Mitt. 617.

Schmitz (L.), III: Die flüss. Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften u. Untersuchung [142].

Schmiz (E.), III: Harmonie der Atomgewichte 740.

Schmutz (R.), siehe: Kling (A.).

Schnabel (E.), siehe: Tausz (J.).

Schnabel (G.), IV: Haltbarmachung von frischem, rohem Fleisch 705**.

Schneider (E.), IV: Prüfung der Metalle mit X-Strahlen 308. 710.

Schneider (H.), III: Stickstoff eine Verb.? Kritische Unters. 555. — IV: Anwendung der autogenen Schweißung beim Bau chem. App. 312.

Schneider (O.) u. Mügge (M.), IV: Zusammenbau von Sammelelektroden 205**.

Schneider (W.), IV: Verhalten der Tieftemperaturteere aus mitteldeutscher Schmelzkohle u. rheinischer bitumenarmer Braunkohle bei der Dest. unter gewöhnlichem Druck 937. — Gewinnung viscoser Öle aus nichtviscosen Braunkohlenteerölen durch Erhitzen im Autoklaven 940. — Über das Bitumen böhm. Braunkohlen 1072. — siehe: Fischer (Franz).

Schneider (W.) u. Jantsch (O.), IV: Über eine alkalilösl. Braunkohle aus der Niederlausitz 1072. — Einw. von konzentrierter u. rauchender Schwefelsäure auf die Fraktion 200 bis 300° aus Braunkohlenschwelter 1073.

Schneider (W.) u. Reimann (K.), IV: Gewinnung des Tieftemperaturteers aus Braunkohlen u. seine Aufarbeitung auf viscose Öle 935.

Schneider (W.) u. Tropsch (H.), IV: Technisch gewonnener Tieftemperaturteer aus Braunkohle 937.

Schneider & Co., IV: Drehgelenk für elektr. Lampen 204**.

Schneidewind (W.), III: Stickstoffvers. 771.

Schnell (K.) u. Abel (K.), IV: Gespinnstfaser 877*.

Schneller (M. A.), IV: Farbstoff von Rohrzuckersäften 579.

Schnitter, III: Zur frühzeitigen Erkennung der gewerblichen Bleivergiftung mit Hilfe der Blutunters. 400.

Schnurpfeil (H.), IV: Die fahrenden Kammern in den Glasöfen (Wagenkammern) 180.

Schöler (E.), siehe: Morgen (A.).

Schoeller (A.), III: Einfache u. bequeme Methode zur Darst. aromat. Selenverbb. 784. — IV: Aromatische Selenverbb. 802**.

Schoeller (V.), siehe: Meyer (K. H.).

Schoeller (W.), Schrauth (W.) u. Liese (E.), III: Mercurierung des [p-Aminobenzoessäure]esters zur Substitutionslehre 2. Mitt. 1049.

Schoeller (W. R.) u. Powell (A. R.), III: The Analysis of Minerals and Ores of the rarer Elements [1028]. — IV: Best. von Ni u. Co in Erzen u. Legierungen. III. 1028. — Best. von Co u. Ni in Co-Stahl 1028.

Schoeller & Co., IV: Erzeugung eines gespannten Gases oder Gasgemisches zum Herausschleudern der Bombe bei Druckgasbombenwerfern 1076*.

Schöllgen (G.), IV: Schneiden oder Schweißen von Metallen, bes. unter Wasser 207*.

- Schön & Co., siehe: Harburger Werke
Schön & Co.
- Schönfeld (W.), III: Vorkommen virulenter Tuberkelbacillen in der Blutbahn bei Hauttuberkulosen nach diagnostischer Tuberkulinanwendung u. unter anderen Bedingungen 199. — Vorkommen positiver Wassermannscher Rk. bei Hauttuberkulosen u. Tuberkuliden 206.
- Schönfeld (W.) u. Birnbaum (G.), III: Silbersalvarsannatrium u. Verhalten der Wassermannschen Rk. 927.
- Schönheit, siehe: Kleberger.
- Schönwald (W.), IV: Behälter, insbesondere für stabförmige Gegenstände 206**.
- Schöpe, siehe: Gropp.
- Schol (C. H.), IV: Vorrichtung zur Gewinnung möglichst trockner Schaum-
schlacke 319*.
- Scholl (R.) u. Zinke (A.), III: Einw. von Ferricyankalium auf Alizarin in alkal. Lsg. 380.
- Scholz (K.), siehe: Possauer v. Ehrenthal (B.).
- Scholz (M.), IV: Beliebiges Muster auf Stoffe u. dgl. durch Batikverfahren 13*.
- Schomann (R.), IV: Speisesirupe 242**.
— Nichtkrystallisierender Speisesirup 803**.
- Schondorff (A.), IV: Regenerativflam-
mofen 706**.
- Schonlau, IV: Metallüberzug von Zement-
waren 1002.
- Schoonenberg (P.), siehe: Filippo (H.).
- Schoorl (N.), IV: Genaue Wägung von
Glasapp. 131.
- Schoorl (N.), Regenbogen (A.) u. Viets
(M.), III: Löslichkeit von Jod in Alkohol-
Wassergemischen 5.
- Schorger (A. W.), IV: Verwendung von
Holz für chem. App. 174.
- Schorlemmer (K.), IV: Filter 1.
- Schorn (H.), IV: Anwendung des Kollar-
gols (Heyden) in der Augenheilkunde 479.
- Schornstein (W.), siehe: Reichsver-
waltung.
- Schorsch (L.), siehe: Wilke (V.).
- Schott (E. A.), IV: Benennung der
Legierungen, Normierung der Fach-
ausdrücke 370.
- Schott (O.), IV: Ermittlung der Staub-
mengen in Rauchgasen bei mit Ex-
haustor betriebenen Ringöfen zum Bren-
nen von Portlandzement 180. — Dampf-
strahlgebläse oder Unterwindventila-
toren 198. 476. 1035.
- Schottky (W.), III: Zum Elektronen-
dampfproblem 459. — Ionengleichgeww.
u. Kontaktpotentiale 845.
- Schottmüller, III: Ätiologie der In-
fluenza 502.
- Schou (C. V.), siehe: Dan la Cour.
- Schrader (H.), III: Autoxydation des
Natriumamids 853.
- Schragin (K.), IV: Federnde Radberei-
tungen aus gebrauchsfähig gemachten
alten Kautschuk- u. Gummitteilen oder
-abfällen 376*.
- Schraml (F.), IV: Zur graph. Behandlung
calor. u. feuerungstechn. Berechnungen
bei Berücksichtigung der Veränderlich-
keit der spezif. Wärmen u. Wärmetönun-
gen mit der Temp. 126. 198. — Graph.
Best. von Verbrennungstempp. 980.
- Schramm (E.), IV: Best. von Cadmium
mit der Schwefelwasserstoffmethode 500.
- Schrauth (W.), IV: Lösungsmittel für die
Fabrikation von Schuhcremes u. Bohner-
massen 542. — Lösungsmittel für Harze,
bes. Kunstharze 952**, 1083**. — siehe
Schoeller (W.); Schroeter (G.).
- Schreiber, III: Ernährung von In-
sassinne eines preuß. Frauengefäng-
nisses während der Kriegszeit 1070.
- Schreiber (K.), IV: Eigenschaften u. Zus.
der Brennstoffe in zeichnerischer Darst.
548.
- Schreiber (K. E.), IV: Verf. zum Betriebe
osmotischer Energiespeicher 136*.
- Schreckenbach, IV: Mechanische Auf-
bereitung der Bastfasern 546. — Aus
der Papierspinnerei 931.
- Schreiber (E.), IV: Fällung des Demon-
strationsapp. von Max Kohl mit Kohlen-
säure 313.
- Schreiber (R.), IV: Elektrische Taschen-
lampe 33**.
- Schreier (A.), Behandlung von mit Kalk
(Kalkwasser oder Kalkmilch) vorge-
reinigtem Wasser mit basenaustauschen-
den Stoffen 342**.
- Schreiner (K. E. M.) u. Grunert (K.),
IV: Verf. u. Vorrichtung zum Nach-
behandeln von zum Zwecke der Mer-
cerisierung mit starker Natronlauge ge-
tränkten Geweben 91*.
- Schreiner (L.), IV: Erzeugung künstlicher
Fasern aus Celluloselösungen 639**.
- Schrimpf (A.), IV: Nitrocellulose aus
Baumwolle u. Holzzellstoffen 697. —
Herst. u. Stabilisierung der Nitrocellu-
losen 697.
- Schröder (A.), IV: Zweiteilige elektrische
Glühlampe 59**.
- Schröder (E.), IV: Elektrische Schweiß-
maschine 481**.
- Schröder (F.), IV: Verf. u. Vorrichtung
zum Betriebe von Naphthalinmaschinen
651*.

- Schröder (G.), III: Friedmannscher Tuberkulosestamm 1026.
- Schroeder (H.), III: Chemismus der Kohlensäureassimilation im Lichte neuer Arbeiten 103. — IV: Wirtschaftliche Festigung chem. App. 213. — Chem. App. in ihrer Beziehung zur Dampfpaßverordnung, zur Reichsgewerbeordnung den Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft für chemische Industrie 527.
- Schröder (O.), IV: Kokslöschvorrichtung 472*.
- Schroeter (E.), siehe: Schroeter (G.).
- Schröter (F.), III: Technische Bedeutung der Edelgase 775.
- Schröter (Fritz), IV: Glimmlampe 70. — Elektr. Edelgaslampen 139.
- Schroeter (G.), Koch (G.), Herzberg (G.), Mariam (T.), Sondag (W.), Fresenius (C.), Rothmann (W.), Gluske (A.), Butlar-Brandenfels (R. v.), Dorn (W.), Diesselhorst, Kindermann (E.), Schroeter (Emmy) u. Carlé (O.), III: Methionsäure u. deren Verwendung zu Synthesen 215.
- Schroeter (G.) u. Schrauth (W.), IV: Herst. von Tetrahydro- β -naphthol 618*.
- Schrohe, IV: Ersatz des Essigs durch Salzsäure 17.
- Schrott (P.), IV: Verwendung der Halbwattlampen für photographische Zwecke 984.
- Schryver (S. B.) u. Speer (N. E.), III: Aggregatzustand. 4. Mitt. Ausflockung von Kolloiden durch Salze mit einwertigen organ. Ionen 87.
- Schubert (B.), IV: Komplementablenkung beim Rotz 995.
- Schubert (M.), siehe: Schaefer (C.).
- Schuchardt (G.), III: Technische Gewinnung von Stickstoff, Ammoniak u. schwefelsaurem Ammonium, nebst Übersicht der Deutschen Patente [550].
- Schüle (W.), III: Wärmehalt der feuchten Luft 552.
- Schüler (F.), IV: Auskleidung von App. u. Gefäßen für die chem. Großindustrie gegen chem. Einww. 482**. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit der Weichbleiauskleidungen von Gefäßen gegen mechan. Einflüsse 616*. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit schmiedeeiserner App. etc. gegen chemische Einflüsse 997.
- Schüler (W.), u. Wilhelm (A.), III: Zur Kenntnis des krystallwasserhaltigen Natriumbisulfits, $\text{NaHSO}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$ 311.
- Schümmer (J.), IV: Helle, an der Luft leicht trocknende Öle, aus den Säureharzen der Benzolfabrikation 1084**.
- Schürer v. Waldheim (M.), III: Chemisch-technische Spezialitäten u. Geheimnisse. 6. Auflage. [452].
- Schürhoff (H.), IV: Probleme der Faserforschung 466.
- Schürholz (P.), IV: Elektrische Momentphotographie 984.
- Schüssler, III: Hautverfärbung nach Mohrrübengetränk 289.
- Schütte-Lanz, siehe: Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz.
- Schütz (E.), siehe: Oprey (W.).
- Schütz (H. v.), IV: Brennmasse aus mit Spiritus getränkter Kieselgur 62**.
- Schulte (J.), IV: Gaserzeuger mit eingehängtem Beschickungskörper 34**.
- Schultz (F.), IV: Vorrichtung zum Niederschlagen von Staub oder anderen Verunreinigungen aus Gasen oder Dämpfen mittels hochgespannten Gleich- oder Wechselstroms 107*.
- Schultz (G.), IV: Schmierölersatz 128**.
- Schultz (G. W.), IV: Analyse sulfonierter Öle. Bericht der Kommission für 1919 328.
- Schulz, IV: Kupfer in der Kriegswirtschaft 455. — Zinn u. Zink in der Kriegswirtschaft 1003.
- Schulz (E. H.), III: Aus der Legierungskunde 976. — IV: Über technische Aluminiumlegierungen. 2. Mitt. 371.
- Schulz (E. H.) u. Waehlert (M.), III: Hochzinkhaltige Kupfer-Aluminium-Zink-Legierungen 433.
- Schulz (E. H.) u. Winkler (H.), IV: Verss. über den Abbrand beim Metallschmelzen 410.
- Schulz (F.), IV: Abfallaugen u. Abfallwässer der Erdölverarbeitung 97.
- Schulz (F. N.), III: Praktikum der Physiologischen Chemie [550].
- Schulz (Hans), IV: Blankglühen von Metallen u. Legierungen 457*.
- Schulz (Hermann), IV: Chlorate, Jodate u. Bromate 204**.
- Schulz (J. A.), siehe: Malverson (J. O.).
- Schulz (M.), IV: Sterilisierapp. für Milch 34**.
- Schulz (M. R.), IV: Wie werden Kohlen gespart? 199.
- Schulz (W.), IV: Deutsche Elektrotechnik in den Kriegsjahren. Entwicklung der elektrischen Heiztechnik 447.
- Schulze (Alfred), III: Dampfspannungen der Aceton-Chloroformgemische 43. — Dampfspannungen von Benzol-Toluolmischungen in Abhängigkeit von der Temp. 754.
- Schulze (Arthur), IV: Guillochierverf. u. -vorrichtung 706**.
- Schulze (Arthur) u. Deutsche Licht-

- bildgesellschaft E. V., IV: Anfertigung von Belichtungsproben für Reihenbilder auf Filmbändern 305**.
- Schulze (R.), IV: Chiningewinnung in Mpapua-Kilossa während des Feldzuges in Deutsch-Ostafrika 870. — Arzneiversorgung u. Ersatzmittelbeschaffung während des Feldzuges in Deutsch-Ostafrika 945.
- Schulze (Walter), siehe: Hantzsch (A.).
- Schumacher (F.), III: *Leucopia nigricornis* Egg. als Parasit bei *Pulvinaria betulae* L. 550.
- Schumacher (G.), IV: Gaspumpe 395. — Schumacher (W.), IV: Oxydieren von Schwefelwasserstoff 640**.
- Schumann (C.), IV: Vorrichtung zum Ausstanzen von durchbrochenen Mustern an Gegenständen aus ungebrannten keramischen Massen 706**.
- Schumann (J.), siehe: Fluss (J.).
- Schumann (P.), IV: Reinigung des Steinkohlenleuchtgases von Schwefelwasserstoff 385.
- Schumb (W. C.), siehe: Richards (T. W.).
- Schumm (O.), III: Unterss. bei *Haematorporphyra congenita*. 2. Mitt. 651.
- Schunert (F.), IV: Gewinnen des nach erfolgter Extraktion im Extraktionsgut verbliebenen Alkohols 528*.
- Schuppener (E.), IV: Verzögerungsröhrchen für Zünder u. dgl. 205**.
- Schuppli (O.), siehe: Willstätter (R.).
- Schurig-Raupach, IV: Elastisches Gewebe mit eingewebten Spiralfedern als Teile der Kette 705**.
- Schub (Gebr.), Dampfkessel- u. Apparatebauanstalt, IV: Haltbarmachen von Hochofenwindformen 1082**.
- Schuster, IV: Praktische Bedeutung der direkten mikroskop. Bakterienzählung für die bakteriolog. Wasserunters. 564.
- Schuster (A.), IV: Triebkernträger für Induktionszähler 241**.
- Schusterpatentgesellschaft, IV: Galvan. Element mit zwei durch ein Diaphragma voneinander getrennten Elektrolyten 599*.
- Schut (W.), siehe: Cohen (E.).
- Schwaab (W.), IV: Neuerungen auf dem Gebiete der Wasserversorgung 175.
- Schwab (K.), IV: Herst. sauerstoffabgebender Massen 638*.
- Schwalbe (C. G.), IV: Analysenschema für die chem. Unters. pflanzl. Rohfaserstoffe u. daraus abgeschiedener Zellstoffe 232. — Beseitigung der riechenden Stoffe aus Abgasen der Natronzellstoff-Fabrikation 1023**. — Dichte, feste Papiere 1081**.
- Schwalbe (C. G.) u. Becker (E.), III: Chem. Zus. der Flachs- u. Hanfschäben 277. — Chem. Zus. einiger deutscher Holzarten 497. — IV: Zur Kenntnis der Zellstoffschleime 839.
- Schwartz (E. W.), siehe: Salant (W.).
- Schwarz (F.), IV: Best. u. Zerlegung von Paraffin mit Methyläthylketon (Butanon). 1. Mitt. Best. des Paraffins 476.
- Schwarz (L.) & Co., IV: Verf. zur Gewinnung v. möglichst wasserfreiem Teer 298*.
- Schwarz (M. W.), siehe: Pelton (H. A.).
- Schwarz (O.), IV: Neues System der Gewinnung künstlichen Grundwassers für Wasserversorgungsanlagen 71.
- Schwarz (R.), III: Ammoniumsilicat. 2. Mitt. Ammoniak u. Silicoameisensäure 116. — Die Mineralölindustrie Österreich-Ungarns [550]. — IV: Baumwolle u. deren Ersatzstoffe für die Nitrocelluloseerzeugung 237. — Best. des Eisengehaltes in Eisenerzen mittels Permanganats 714.
- Schwarz (R.) u. Rolfes (B.), IV: Titration von Ferrosalzen in salzsaurer Lsg. 36.
- Schwede (R.), III: Keimungsverhältnisse der Nesselsamen 682. — IV: Lupine als Faserpflanze 423.
- Schweig (A.), siehe: Porzellanfabrik August Schweig.
- Schweisheimer (W.), III: Unters. der Rückenmarksflüssigkeit 502.
- Schweizer (K.), IV: Aminostickstoff und Fabrikation der Luftheife 189.
- Schweiz. Serum- und Impfinstitut. Bern, IV: Desinfektionsverfahren 555*.
- Schwerin (H.) u. Neuhaus (W.), IV: Scheuerfaß für gleichzeitige chem. und mechan. Reinigung von Metallteilen 616*.
- Schwerin (S.), IV: Erhöhung der Geschmeidigkeit von Leimlösung bei gleichbleibender Klebkraft 128**.
- Schweriner u. Selberg, III: Sind die nach Unfällen auftretenden Glykosurien diabetisch? 293.
- Schwieger (A.), siehe: Schmidt (Paul).
- Schiellung (E.), IV: Zirkulationseinbau für Wasserkläranlagen 169**.
- Sciarrà (O.), IV: Radioskop. Vorrichtung zur Feststellung der Lage von Fremdkörpern in einem Organismus 1023**.
- Scott (H.), IV: Wrkg. der Temperaturänderung auf die Umwandlungen in einer Stahllegierung 275. 824. — siehe: Merica (P. D.).
- Scott (J. W.), siehe: Wheeler (A. S.).
- Scott (R. G.), siehe: Palmer (L. S.).
- Scott (R. W.), siehe: Hanzlik (P. J.).
- Scott (R. W.), Thoburn (T. W.) u. Hanzlik (P. J.), III: Salicylat im Blute u. in der Gelenkflüss. von Individuen, die volle therapeutische Gaben des Mittels erhalten 928.

- Scott (W. B.), siehe: Jennings (W. L.).
 Scovill Manufacturing Company, IV: Beziehungen von Laboratoriums-
 unterss. zur Walzwerkspraxis 344.
 Scurti (F.) u. Morbelli (G.), IV: Anw. des Holzstoffes als Viehfutter 1112.
 Scurti (F.) u. Zay (C. E.), IV: Dest. der Reisspreu mit kondensierenden Säuren zur Darst. von Lösungsmitteln von Acetylcellulose 1105.
 Searle, siehe: Churchill (J. B.).
 Sedström (E.), III: Peltierwärmen samt therm. u. elektr. Leitfähigkeit einiger fester metallischer Lsgg. 471.
 Seel (E.), IV: Beurteilung von Wurstwaren auf Grund der chem. u. mikroskopischen Untersuchung 751.
 Seel (E.), Deuzel (W.) u. Raunecker (E.), IV: Kriegsbiere 463.
 Seelhorst (v.), III: Praktische Düngungsfragen 736.
 Seeliger (R.), III: Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten 461. — Anregungsfunktion einer Spektrallinie 905. — Durchgang korpuskularer Strahlen durch Materie u. Konstitution der Atome 1029.
 Seeliger (R.) u. Pommerrenig (E.), III: Lichtemission im Kathodendunkelraum u. im Glimmlichtraum 903.
 Seeligmann (F.), IV: Kunsthonig 289.
 Seemann (H.), III: Vollständige Spektraldiagramme von Krystallen 363. — Fokussierende röntgenspektroskop. Anordnung für Krystallpulver 914.
 Seemann (O. M.), IV: Wichtige Verbesserungen auf dem Gebiet der Treibriemenfabrikation 432.
 Seidel (R.), IV: Kombiniertes Stempelspritzverfahren 179.
 Seidell (L. R.) u. Horvitz (G. J.), III: Beziehungen zwischen der Mikrostruktur u. der Änderung anderer physikalischer Eigenschaften bei der Wärmebehandlung von Al-Bronzen 1041.
 Seidenpapierfabrik Eislingen Moritz Fleischer, IV: Verfahren u. Vorrichtung zum Zerreißen von Papier, besonders Nitrierpapier 1080*.
 Seidenschnur (F.), siehe: Deutsche Erdöl A.-G.
 Seidl (U.), IV: Colorieren von Pigmentdrucken 705**.
 Seiffert (W.), IV: Acetylenlampe mit Dochtvorrichtung 855**.
 Seiffert (W.) u. Böttcher (O.), IV: Acetylenlampe 1024** — Acetylenentwickler 1024**.
 Seitz, IV: Paraffindauerpfropf 985.
 Selberg, siehe: Schweriner.
 Seligmann (E.), III: Zur Bakteriologie des fadenziehenden Brotes 169. — Zur Biologie der Kuhmilch 244. — IV: Zentrale Bewirtschaftung von Rohstoffen mit bes. Berücksichtigung der Metalle 221.
 Seligmann (E.) u. von Gutfeld (F.), IV: Unterss. mit der Bindungsrk. von Sacha u. Georgi zum Nachw. gekochten Fleisches 1113.
 Sellards (A. W.) u. Mc Iver (M. A.), III: Behandlung der Amöbenruhr mit *Chaparro amargosa* (Castela Nicholsoni) aus der Familie Simarubaceae 207.
 Sellmer (H. C.), IV: Dichtungsmaterial 1005.
 Selter (H.), IV: Wert der Schlußdesinfektion 555.
 Seltzer (J. M.), IV: Best. der Gesamtasche der löslichen u. der unlöslichen Asche im Leder 334. 945.
 Selvig (W. A.), siehe: Mc Bride (R. S.).
 Selvig (W. A.) u. Fieldner (A. C.), IV: Schmelzbarkeit der Asche von pensylvanischen Kohlen 760.
 Selvig (W. A.), Ratliff (W. C.) u. Fieldner (A. C.), IV: Schmelzbarkeit von Kohlenaschen 195.
 Semmer (A.), IV: Arbeitsschrank zum Anspritzen großer u. schwerer Gegenstände 570*.
 Semmler (F. W.) u. Pringsheim (H.), IV: Bewertung u. Verdaulichkeit rohfaserhaltiger Futtermittel 1115.
 Sen (P. K.), siehe: Rây (P. C.).
 Senez (C.), siehe: Besson (A.).
 Senftleben (H.), siehe: Benedict (E.).
 Senftleben (H.) u. Benedict (E.), III: Beugung des Lichtes an den Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen 147. — Objektive Demonstration der Eigenschaften trüber Medien an leuchtenden Kohlenstoffflammen 364.
 Seng (M.), IV: Erzeugung einer Rostschuttschicht auf Eisen u. Stahl mit Hilfe von Chromverbb. 888**.
 Sepulchre (E.), IV: Verf. u. Vorrichtung zum fortlaufenden Trennen u. Rückgewinnen ineinander unlösl. Flüss. verschied. Dichte u. zum Abscheiden leichter Festkörper aus einer trägen Flüss. 68*.
 Serex (P. I.), III: Unterss. in den V. St. N. über die Pflanzennährstoffe in den Blättern der Waldbäume 344.
 Sergeant (E.) u. Lhéritier (A.), III: Reaktale Temp. der Dromedare 66. — Verf. mit Serothérapie bei Wechselfieber 292.
 Sergeant (L.), siehe: Debré (R.).
 Sernagiotto (E.), III: Produkt der Isomerisation des Carbons am Licht: Carvoncampher 488. — IV: Gewinnung des Gesamtkohlenstoffs in Stahl u. Gußeisen 440.

- Servais (E.), IV: Verhinderung des Ansetzens von erstarrter Schlacke an den Wänden des Herdes von Gaserzeugern mit flüss. Schlackenabfuhr 1018.
- Sestini (Q.), IV: Wiedergewinnung flüchtiger brennbarer Lösungsmittel bei techn. Arbeiten 981.
- Šetlik (J.), siehe: Milbauer (J.).
- Seboth (F.), IV: Steigerung der Verdampfung in Dampfkesseln 312.
- Seydel (R.), IV: Neuzeitliche Lufttrocknungsanlage 43. — Ringofenbetrachtungen 495. — Anfeuern des Ringofens 495.
- Seyewetz (A.), IV: Verwendung der künstlichen Farbstoffe in der photograph. Industrie 340.
- Sézary (A.), siehe: Le Moignie.
- Shaffner (S. E.), IV: Gründe, weshalb Vanilleschoten zerschnitten u. nicht zerhackt werden sollten 87.
- Shannon (E. V.), III: Vork. von Ilvait in den South Mountain Mining District, Owyhee County, Idaho 700. — Mullanit, ein neues Glied der Jamesonitgruppe, von zwei Fundorten 700.
- Sharpe (J. S.), siehe: Kommission der Royal Society.
- Shaw (E. W.), IV: Paraffinerde der Goldküste-Ölfelder 196.
- Sheard (C.) u. Mc Peek (C.), III: Aktionsströme des Auges bei Erregung durch Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge 240.
- Shearer (C.), III: Wrkg. von Elektrolyten auf die elektr. Leitfähigkeit der Bakterienzelle u. ihr Einfluß auf die Wanderungsgeschwindigkeit dieser Zellen in einem elektr. Felde 576.
- Shelbourn (E. T.), siehe: Coste (J. H.).
- Sherman (H. C.), Thomas (A. W.) und Baldwin (M. E.), III: Einfluß der Wasserstoffionenkonzentration auf die enzymat. Wirksamkeit von drei typischen Amylasen 1071.
- Sherman (H. C.), Walker (F.) u. Caldwell (M. L.), III: Wrkg. von Enzymen auf Stärke verschiedenen Ursprungs 829.
- Sherrick (J. L.), siehe: Weiser (H. B.).
- Shibata (J.), siehe: Shibata (K.).
- Shibata (K.), Shibata (J.) u. Kasiwagi (I.), III: Anthocyane. Farbänderungen der Anthocyanine 541.
- Shimer (P. W.), IV: Shimersches Einsatzhärtungsverfahren 824.
- Shimizu (T.), siehe: Duane (W.).
- Shinkle (S. D.), siehe: Oberfell (G. G.).
- Shiras (T.), III: Betriebsverhältnisse auf dem „Zinklager“ Arkansas 373. — IV: Bauxitgewinnung in Arkansas 730.
- Shorter (S. A.), IV: Probleme des Reinigens 119.
- Shreve (E. B.), III: Absorption von Wasser durch Gelatine 359.
- Shutt (F. T.) u. Dorrance (R. R.), III: Zus. kanadischer Kleie 55.
- Sieburg (E.), IV: Rudolf Kobert 54.
- Sieder (L.), IV: Ausführung von Sprengungen unter Wasser mit Patronen mit flüss. O oder flüss. Luft 764*.
- Siegbahn (M.), III: Präzisionsmessungen in den X-Strahlenspektren 467.
- Siegbahn (M.) u. Jönsson (E.), III: Absorptionsgrenzfrequenzen der Röntgenstrahlen bei den schweren Elementen, bes. bei den seltenen Erden 369.
- Siegert (J.), siehe: Guttman (R.).
- Siegfried (C. F.), IV: Lösung von Schwefel 337.
- Siegfried (E.), siehe: Henglein (M.).
- Sieglitz (A.), III: Studien aus der Fluorenreihe. 1. Mitt. 875.
- Siegmon, IV: Ursachen der Zerstörungen an Wasserrohrkesseln im Turbinenbetrieb u. die zu ergreifenden Gegenmaßnahmen 140.
- Sielaff (M.), IV: Zünder 305**.
- Siemens (F.), IV: Direktes Emaillieren mittels von Staub u. Teer gereinigter, hochohitzer Gase 101**.
- Siemens (Gebr.) u. Co., IV: Negative Scheinwerferkohle für hohe spezifische Belastung 341**. — Formkörper aus Siliciumcarbid 803**.
- „Siemens“ Elektrische Betriebe, A.-G., IV: Fortbewegen u. Ablegen von Torfsoden o. dgl. 428*. 695*.
- Siemens & Halske Akt.-Ges., IV: Elektrolytische Raffination von Metallen oder Metallegierungen 33**. — Röntgenröhre 128**. 961. — Vakuumverstärkerrohr 205**. — Einrichtung an Röntgenröhren mit Glühkathode 216*. — Entladungsröhre mit hohem Vakuum 241**. — Ozonerzeuger 401*. — Erzeugung hochvoltiger Gleichspannung 449*. — Röntgenaugenblicksaufnahmen mittels gasfreier Elektronenröhren 482**. — Einrichtung zum Schutz des Körpers beim Betreten von Gelände mit hohem Potentialgefäll 482**. — Elektrodenfassung für elektrische Schmelzöfen 482**. — Wärmeaustauschvorrichtung 556**. — Kathodenstrahlenröhre 705**. 1096. — Elektrolytische Raffination zinnhaltiger Legierungen 804**. — Elektr. Glühlampe mit Gasfüllung 1039. — Elektrolyt für Brennstoffelemente hoher Temp. 1094. — Verstärkerrohre mit Glühkathode 1096.
- Siemens-Schuckertwerke, IV: Glühkathodenröhre mit besonderem Heizkörper 5*. — Elektrische Reinigungs-

- anlage für Gase 32**. 170**. — Elektrodenanordnung für elektrische Niederschlagsanlagen 32**. — Isolator für elektr. Gasreiniger 59**. — Regelungseinrichtung für Holländer 62**. — Rotierender Staubabscheider zum Entstauben von Gasen 170**. — Einrichtung zum Messen des Höchstverbrauchs einer Gruppe von räumlich weit voneinander getrennten Verbrauchsstellen 204**. — Sichern von Sprengladungen gegen vorzeitige Entzündung 205**. — Vakuumgleichrichter 205**. — Untersuchung von Hohlspiegeln 206**. — Glühlampenfassung 216*. — Glühlampenschraubfassung 216*. — Ampere-Stundenzähler 241**. — Metallampfgleichrichter 436**. — Punktschweißen von schwer schweißbaren Metallen, vorzugsweise Aluminium 436**. — Messen von Überspannungen 590**. — Vakuumapparat mit mehreren, ringförmig ausgebildeten Anoden 654*. — Reinigung oder Trennung von Gasen mittels hochgespannter Elektrizität 771*. — Ringförmige Anode für Vakuumapparate 952**. — Hochspannungselektrode für elektr. Gasreiniger 997. — Hängende Glühkathode für Vakuumapp. 1000. — Bogenlichtelektrode zur Erzeugung kurzweiliger Strahlen 1094.
- Siemssen (J. A.), III: Tribolumineszenz-erscheinungen bei Uranverb. 180.
- Sigmund (A.), III: Neue Mineralfunde in der Steiermark 374.
- Silber (A.), IV: Glasieren von Asbestzementplatten 658*. — Glasieren von Asbestzementgegenständen 659*.
- Silber (P.), III: Rangoonbohnen 273.
- Silbermann (T.), siehe: Chemische Fabrik Buckau.
- Silberschmidt, IV: Anschauung über Desinfektion u. Desinfektionsmittel 555.
- Silberstein (L.), III: Dispersion des Diamanten 478.
- Silberstrom (L.), siehe: Benary (E.).
- Silberman (A.), IV: Neue Beleuchtung für Mikroskope 63. — Automat. Verkupferung 616.
- Simeon (F.), siehe: Twyman (F.).
- Simmermacher (W.), s.: Pfeiffer (T.).
- Simmersbach (B.), III: Quarzgoldbergbau im Küstenstreifen von Südostalaska 515. — IV: Krystallinische Struktur des Stahls 497.
- Simmonds (N.), s.: McCollum (E. V.).
- Simon (J.), IV: Verf. u. Ofen zur chlorierenden Röstung von Kiesabbränden 169**.
- Simon (J.) & Dürkheim, IV: Mittel zum Waschen u. zur Vertilgung von Pflanzenschädlingen 120*.
- Simon (L. J.), siehe: Boulin (C.); Chavanne (G.); Guyot (J.); Levaillant (R.); Manguin (C.).
- Simon (M.), IV: Verf. zum Glasieren von Kaffee 116*. — Extraktförmiges Kaffee-Ersatzmittel 676*. 1111.
- Simonds (J. P.), III: Beständigkeit der Esterase in verriebener, in Glycerin konservierter Leber 232.
- Simpson (C.) u. Jones (W. J.), IV: Best. des Nitrobenzols in Nitrobenzol des Handels 1031.
- Simpson (L.), IV: Ölschiefer 1074.
- Simpson (T. C.), siehe: Laird (J. S.).
- Singer (F.), IV: Glasartig erschmelzbares Porzellan 495.
- Singer (L.) u. Kantorowicz (H.), IV: Lacke u. Firnisse 375*.
- Singer (R.), siehe: Elias (H.).
- Sinn (O.), siehe: Knopf (W.).
- Sinner (C. von), IV: Positive Elektrode für Primär- u. Sekundärelemente 242**.
- Sirot (M.) u. Joret (G.), IV: Löslichkeit von Schlacken in schwachen organischen Säuren 318. — Wert der vereinfachten Molekularkonstante bei der Kennzeichnung von Milchwässerungen 420.
- Sisley (P.), Rivat (G.) u. Bardet, IV: Vergleichsweise Veränderung einiger Farben am Sonnenlicht u. am ultravioletten Licht 739.
- Sisson (G.) u. Edmondson (J. S.), IV: Extraktion von Thallium aus Pyritflugsstaub 907.
- Sittig (E.), siehe: Granichstädten (A.).
- Sittig (G.), IV: Vertilgungsmittel für schädliche Nager u. anderes Ungeziefer 436**.
- Sjögren (H.), Johansson (H. E.) u. Sahlbom (N.), III: Erzlagerstätten Zentralschwedens 1044.
- Skeats (E. W.), III: Korallenriffproblem u. die Beweiskraft der Funafutiböhrungen 701.
- Skelton (E. W.), siehe: Fox (J. J.).
- Skiöldebrand (C.), siehe: Heuser (E.).
- Skipper (M. A.), IV: Ofen zum stetigen Brennen von Kalk, Mauersteinen u. dgl. mit schrägem Schacht 75*.
- Skita (A.) u. Berendt (W.), III: Umwandlung der Aniline in Cyclohexylamine u. die Isomerie dieser Basen 866.
- Skopnik (A. von), IV: Eisenerze zur Wasserstoffdarstellung 535.
- Skowroński (F. J.), IV: V. Der Naphthenkohlenwasserstoffe im galizischen Erdöl 585.
- Skowronski (S.) u. Mc Comas (K. W.),

- IV: Verflüchtigung von Cuprochlorid beim Schmelzen von chlorhaltigem Kupfer 278.
- Skramlik (E. v.), III: Desinfektionswirkung von Cyanwasserstoff 826. — IV: Trinkwasserversorgung an der Front 217.
- Skraup (S.), III: Additionsreaktionen u. Ringspaltungen einiger heterocyclischer Verbb. Beitrag zur Lehre von der Valenzlinienverteilung 880.
- Skuballa (E.), IV: Kippbarer Schmelzofen für Masut- oder Teerfeuerung 868*. — Rost für Gaserzeuger 887**. — Schachtofen zum Brennen von Dolomit, Kalk etc. mit angebautem Gaserzeuger 1046.
- Skupiński (F. X.), III: Einfluß des Nährbodens auf die Entwicklung der Myxomyceten 61.
- Slade (R. E.) u. Higson (G. I.), III: Gleichgewichte in der Reduktion von Oxyden durch Kohlenstoff 485. — Dissoziationsdrucke einiger Nitride 485.
- Sloores (J.), IV: Entölung u. Filterung von Speisewasser 267.
- Slosse (A.), siehe: Bayet (A.).
- Sluyters (A.), IV: Wertbest. des Digitalisblattes 801.
- Slyke (L. L. van) u. Bosworth (A. W.), III: Zustand der Eiweißkörper in der Kuhmilch 109.
- Small (J.), IV: Triticum repens: eine Seltenheit im Handel 947. — Anwendung von Botanik auf die Nutzbarmachung von medizinisch verwendbaren Pflanzen 1130.
- Small (J. C.), IV: Herst. lösl. Stärke 47. — Best. der lösl. Stärke in Ggw. von Stärke u. den hydrolyt. Spaltprodd. 47.
- Smart (B. J.) u. Pecover (P.), IV: Nitrierung von Posidoniasfaser 163.
- Smekal (A.), III: Bohrsche Frequenzbedingung u. Röntgenlinienspektren 147.
- Smelkus (H.), siehe: Marcusson (J.).
- Smidth (F. L.) & Co., IV: Spaltdichtung für die Köpfe von Drehrohröfen 364*. — Aus Ketten bestehender Einbau im Beschickungsende von Drehrohröfen 1082**.
- Smit (M. J.), s.: Ginneken (P. J. H. van).
- Smit (P.), IV: Wasserbest. im Teer 332.
- Smith (A.), Stern (K.) u. Ans (J. de') III: Einführung in die Allg. meine u. Anorgan. Chemie [296].
- Smith (A. H.) u. Epstein (S. W.), IV: Best. von freiem Kohlenstoff in Kautschukwaren 744. 785.
- Smith (C. A.), siehe: Hawk (P. B.).
- Smith (C. C.) u. Pickett (A. R.), IV: Ausflockung bei der Flotation 78.
- Smith (C. R.), III: Mutarotation der Gelatine u. ihre Bedeutung bei der Gelatinierung 691.
- Smith (D. P.), III: Okklusion von Wasserstoff durch die metallischen Elemente u. ihre Beziehung zu den magnetischen Eigenschaften 420.
- Smith (E. C.), IV: James Watt 1035.
- Smith (G. C.), III: TNT Trinitrotoluenes and Moro- and Dinitrotoluenes. Their manufacture and properties [142].
- Smith (H. W.), siehe: Lynch (V.).
- Smith (H. W.), Clowes (G. H. A.) u. Marshall jr. (E. K.), III: Dichloräthylsulfid (Senfgas). 4. Mitt. Mechanismus der Absorption durch die Haut 623.
- Smith (J.), siehe: Gray (G. W.).
- Smith (J. L.), siehe: Rettie (T.).
- Smith (M. I.), III: Wrkg. von Strychnin bei gewissen Arten von Herzunregelmäßigkeiten 929. — s.: Jackson (D. E.).
- Smith (M. I.) u. Hatcher (R. A.), III: Pharmakologie des Stovains 928.
- Smith (R. C.), III: Arsentrichlorid 589.
- Smith (T. O.), IV: Sicherheitsmaßregeln bei Blausäureräucherungen 127.
- Smits (A.), III: Erscheinung der elektr. Überspannung. 2. Mitt. 457.
- Smits (A.) u. Endell (K.), III: System SiO_2 366.
- Smoot (C. H.), IV: Regulierung der Luftmenge in Schmelz- u. Raffinieröfen 372.
- Smout (A. J. G.), IV: Jodometr. Äquivalentgewichte 520.
- Smyth (H. D.), siehe: Tolman (R. C.).
- Smyth (H. De W.), siehe: Tolman (R. C.).
- Snow (B. E.) and Froehlich (H. B.), III: The Theory and Practice of Color [296].
- Società di Esportazione Polenghi-Lombardo u. Soncini (E.), IV: Gewinnung eines Kiebstoffs 61**.
- Société Anonyme des Verreries de Fauquez, IV: Vorrichtung zum Pressen von Glashohlkörpern mit inneren Vorsprüngen 494*.
- Société anonyme pour l'Electrometallurgie du zinc, procédés Côte et Pierron, IV: Elektr. Reinigungsöfen zur Wiedergewinnung von reinem Zink 33**.
- Société Chimique des Usines du Rhône anct. Gilliard, P. Monnet & Cartier, IV: Halogenderivv. des Indigos u. seiner Homologen 705**.
- Société Electro Metallurgique Française, IV: Verbindungsart für Bündelelektroden elektr. Öfen 952**.
- Société Industrielle de Produits Chimiques, IV: Kohlensaures Natrium u. Ammoniumsulfat 394**.
- Soddy (F.), III: Begriff des chem. Ele-

- menten nach seiner Erweiterung durch das Studium der radioaktiven Umwandlung 1029.
- Söderbaum (H. G.), III: Beiträge zur Kenntnis der pflanzenphysiolog. Wrkgg. der Ammoniumsalze 353. — Düngungsverss. mit sogenanntem Kalikalk 353. — Zehnjährige Düngungsverss. mit Manganverbb. u. a. Reizstoffen 1908–1917 354.
- Söhngen (N. L.), siehe: Kessener (H. J. N. H.).
- Sörensen (S. P. L.), Christiansen (J. A.), Höyrup (M.), Goldschmidt (S.) u. Palitzsch (S.), III: Proteinstudien. 5. Mitt. Osmot. Druck der Eieralbuminlsgg. 678.
- Soiderer (J.), IV: Beizen von Saatgetreide 62**.
- Sollmann (T.), III: Anthelmintica: Erprobung ihrer Wirksamkeit an Regenwürmern 22. — Benzylalkohol: Seine anästhesierende Wrkg. auf Schleimhäute 1073. — Wirksamkeit örtlicher Anaesthetica. 1. Mitt. Lähmung motorischer Nervenfasern 960. — 2. Mitt. Lähmung sensorischer Nervenfasern 1025. — 3. Mitt. Anästhesie der Froschhaut 1025. — 4. Mitt. Anästhesie der Kaninchenhornhaut 1025. — 5. Mitt. Anästhesie der menschlichen Haut 1025. — Schicksal von Jod, Jodiden u. Jodaten im Körper 926. — Enderm. Rkk. 2. Mitt. Urticaria durch Amine u. aromat. Harnstoffderivv. 937. — Enderm. Rkk. 3. Mitt. Verss. über örtliche Urticaria 937. — Absorbierbarkeit örtlich anästhesierender Mittel von der Harnröhre aus 1024. — Beeinflussung der Hautreizung durch Senföl mit verschiedenen Lösungsmitteln 1026.
- Sollmann (T.) u. Pilcher (J. D.), III: Endermische Rkk. 936.
- Somieski (K.), siehe: Stock (A.).
- Sommavilla (E.), IV: Farbige photograph. Aufnahmen 703*.
- Sommer (A.), IV: Emaillierofen 888**.
- Sommerfeld (A.), siehe: Kossel (W.).
- Sommermeyer (A.), IV: Trennung schlammiger, breiiger oder fester Körper von Flüss. 721*.
- Soncini (E.), siehe: Società di Esportazione Polenghi-Lombardo.
- Sondag (W.), siehe: Schroeter (G.).
- Sonn (A.), III: Synthese des Fisetols 47. — Einw. von Arsensäure auf mehrwertige Phenole 951.
- Sorg, III: Mittelschwed. Molybdänerzvork. 515.
- Souffland (G.), siehe: Galippe (V.).
- Sourdrel (M.), siehe: Ameuille.
- Soyer (J.), IV: Nachweis u. Best. des Phosphorwasserstoffs im Wasserstoff 311.
- Spadinger (A.), IV: Metallene Vakuumtransport- u. Aufbewahrungsgefäße für verflüssigte Gase 723*.
- Späth (E.), III: Zur Konstitution des Cytisins 431. — Synthese des Cytisols 432. — Anhaloniumalkaloide. Anhalin u. Mezcalin 434. — Eduard Lippmann 655.
- Spaeth (R. A.), IV: Best. von Pituitaria-extrakt u. anderen Mitteln 1034.
- Spaeth (R. A.) u. Barbour (H. G.), III: Wrkg. von Ergotoxin u. Epinephrin auf einzelne physiologisch isolierte Zellen 932.
- Speakman (H. B.), IV: Erzeugung von Aceton u. Butylalkohol durch ein bakteriolog. Verf. 737.
- Spears (H. D.), IV: Kochapparat zur Rohfaserbest. 749.
- Speer (N. E.), siehe: Schryver (S. B.).
- Speidel (A.), siehe: Egeler (R.).
- Speidel (W.), IV: Verbesserung von Streumehl für Backzwecke 101**.
- Spek (J. vander), siehe: Kruyt (H. R.).
- Speller (F. N.), IV: Von Sauerstoff bereitetes Wasser zur Verhütung der Korrosion von Rohren 188.
- Spencer (J. F.), III: The Metals of the Rare Earths [1028].
- Spengel (A.), siehe: Ramann (E.).
- Spengler (E.), IV: Carbidlampe mit porösem saugfähigen Körper 59**.
- Sperl (W. v.), IV: Reinigung von gebrauchten Schmierölen 884*.
- Sperry (D. R.), IV: Waschen in Filterpressen 175.
- Spettmann (G.), IV: Bldg. von Rückständen in Heißdampfmaschinen u. Verbrennungskraftmaschinen 67.
- Spiegelhalder (L.), s.: Hüttinger (A.).
- Spiegl (A.), III: Vork. von Coccidiose bei Ziegen u. a. 1027.
- Spiel (H.), IV: Vorrichtung zur Durchführung elektrochem. Rkk. in Gasen u. Dämpfen mittels Wechselstromentladungen 34**.
- Spielmann (P. E.), IV: Bestandteile des Kohlenters u. ihre Eigenschaften 297.
- Spielmann (P. E.) u. Petrie (G. C.), IV: Erweichungspunkt von Pech 849.
- Spielmann (P. E.) u. Wood (H.), IV: Best. von Cyanverbb. in konz. Ammoniakflüss. 256.
- Spier, III: Krieg dem Kriegsbrot! 727.
- Spieß, III: Bekämpfung der Pflanzenschädlinge 626.
- Spinner (H.), siehe: Abderhalden (E.).
- Spinner (J. R.), III: Problem der Phosphorvergiftung 620.

- Spiro (K.), III: Lehre von der Wrkg. der Salze 36. — siehe: Löffler (W.).
- Spitzer (G.), Carr (R. H.) u. Epple (W. F.), III: Weiches Getreide, seine chem. Zus. u. die Verteilung des Stickstoffs 887.
- Spoerl (J. H.), IV: Einrichtung zum Anfeuchten der sich entwickelnden Papierstreifen in Papierstreifenschneidmaschinen 32**. — Färben von Spinnpapierstreifen auf Schneid- u. Aufwickelmaschinen 170**, 467*. — Weiterbehandlung der Nesselfaser usw. nach dem Brechen der Stengel 855**.
- Spohr (O.), siehe: Ubbelohde (L.).
- Spooner (T.), IV: Messung tiefer Temp. mit Thermoelementen 343.
- Sprague (F. O.) IV: Der blinde Vers. bei der Nichtgerbstoffbest. 304.
- Sprenger (A.), IV: Entwicklung der Siemens-Regenerativgas-Kleinschmelzöfen 410.
- Sprengluft-Gesellschaft m. b. H., IV: Gewinnung von Stickstoff aus der Luft 142*. — Sprengluftpatrone 240**. — Zündverf. für Sprengladungen 855**.
- Sprengstoff - A. - G., Carbonit, IV: Sprengpatrone für Flüssigluf-Sprengverf. 305**.
- Sprengstoffabriken Hoppecke u. Pauling (H.), IV: Gewinnung praktisch perchloratfreien Ammoniumnitrats aus Sprengstoffen 306**. — Verwertung von Sprengstoffen, welche Ammoniumnitrat u. Kaliumperchlorat enthalten, zu Düngezwecken 306**.
- Springer (J. F.), IV: Selbstentzündung bituminöser Kohlen beim Lagern 94.
- Springer (J. W.), IV: Volumetr. Phosphorsäurebest. nach Pincus zur indirekten Best. der Magnesia 249.
- Springer (L.), IV: Bedeutung der Chemie für die Glasindustrie 270. — Überwachung des Feuerungsbetriebes in der Glas-, Email- u. Tonwarenindustrie 270. 271. — Einfluß von Tonerde auf die Schmelzbarkeit von Gläsern 271. — Was ist beim Wechsel von Pottasche oder Soda zu beobachten? 1002.
- Sprinkmeyer (H.) u. Gruenert (O.), IV: Vanillinerzeugnisse 1059.
- Spruit (C.), III: Einfluß von Elyktrolyten auf die Beweglichkeit von Chlamydomonas variabilis Dangeard 396.
- Spuhr (M.), IV: Walken von Geweben 242**.
- Stabel (H.) u. Henlein (S.), IV: Vorrichtung zum innigen Mischen von Flüss. mit Gasen 1082**.
- Stacy (L. E.), IV: Vorbereitung der Lederproben für die Analyse 587.
- Stadeler (A.), IV: Fortschritte der Metallographie 711. 986.
- Stadlinger, IV: Beurteilung fettloser Wasch- u. Reinigungsmittel 292. — Leitlinien für die Kontrolle fettloser Waschmittel 327. — Nächste Zukunft unserer Waschmittelversorgung 505.
- Stadtler (S. P.), III: Sir William Crookes 841.
- Staehelein (M.), III: Rolle der Oxalsäure in der Pflanze. Enzymat. Abbau des Oxalations 681.
- Ständige Bergbaukomitees in Prag u. Wien, IV: Berichte der Bergbehörden über ihre Tätigkeit im Jahre 1913 607.
- Stärke-Zuckerfabrik Akt.-Ges. vorm C. A. Koehlmann & Co., IV: Gewinnung von Nährstoffen bei der Kartoffelstärkefabrikation 834*.
- Staeß (G.), IV: Verstärkte Abzüge von flauen Negativen 32**.
- Stahl (J.), IV: Brenner zum Betrieb von Gas-, Härte- u. Schmiedöfen 884*.
- Stahl (W.), IV: Analysesilberhaltiger, blei- u. zinkreicher Oxyde 311. 312.
- Stahlwerke Rich. Lindenberg, IV: Stahlliegierung aus Fe, C, Mn, Si u. Cr nebst Wärmebehandlung der daraus hergestellten Gegenstände 319*. — Automatenisen 320*. — Schnellarbeitsstahl 408*. — Wolframfreie Stahlliegierung für Schnellarbeitsstahl 612*. 964*.
- Stahmer (E.), IV: Zünd- u. Beheizungs-mittel für Feldkochgeschirre 25*.
- Staley (H. F.) u. Fisher (G. P.), IV: Bleifreie Emails 1002.
- Staněk (V.), IV: Ermittlung der unbekannten Verluste 152. — Regenerierung des angewandten Carboraffins 153.
- Stange (B.), IV: Einrichtung zur Fernphotographie 242**.
- Stanley (F.), IV: Refraktometrie u. ihre Anwendungen in der techn. Analyse. 2. Mitt. Verbesserte britische Refraktometer 711.
- Stapler (A.), IV: Puderpapier 572*.
- Stark (J.), III: Effekt des elektr. Feldes auf Spektrallinien. 10. Mitt. Zusammenhang der Serien eines Systems 466. — Nachw. elektr. Felder an der Oberfläche chemischer Atome 946.
- Stark (J.) u. Hardtke (O.), III: Effekt des elektr. Feldes auf Spektrallinien. 9. Mitt. Vergleich von Dublettserien 465.
- Staub (E.), IV: Industrie der Superphosphate 77.
- Steckhan (H.), IV: Diffuseur für nicht stetigen Betrieb 100**.
- Steel (T.), IV: Best. von Kaliumhydroxyd 36.
- Steele (L. L.), siehe: Kohler (E. P.).

- Steen (T.), IV: Behandeln von Massengütern mittels im Gegenstrom zur Durchgangsrichtung des Massengutes geführter Flüss. 151*. 152*. — Austragung von Schlämmen aus Klärbehältern 169**. — Entwässern von Schlämmen unter Vermittlung einer Nutsche 306**. — Behandlung u. Förderung von Zementroh-schlamm 365. — Veredlung von nassem Kohlschlamm 435**. — Trocknen von Schlamm, dessen Festbestandteile zum Teil wasserundurchlässig sind 595*. 861*. — Behandeln von Massengütern zwecks Reinigung oder mechan. oder chem. Aufbereitung 1023**.
- Steenhauer (A. J.), IV: Zur Kenntnis des Geschlechtes Polygonum 769.
- Steger (W.), IV: Elastizitätsmodul des techn. Porzellans der Staatlichen Porzellanmanufaktur Berlin 181. — siehe: Rieke (R.).
- Stehmann (H.), IV: Entleerungsvorrichtung für Schachtöfen 1083**.
- Steiger (G.), siehe: Clarke (F. W.).
- Steimmig (F.), IV: Lsgg. der Acetylcellulosen 913*.
- Stein (H.), IV: Imprägnieren von Holz 802**.
- Steinau (R.), IV: Bleicherden 482**.
- Steiner (O.), III: Alkalischloridelektrolyse 6.
- Steiner (W.), III: Komplementbindung von Fleckfiebersera mit Extrakten von Proteus X₁₉ 967.
- Steinmann (G.), III: Geologie und Paläontologie 558.
- Steinmann (W.), IV: App. zum Waschen u. Absorbieren von Gasen 59**.
- Steinmetz (G.), IV: Verspinnen von Haaren 240**.
- Steinmüller (C.), s.: Steinmüller (L.).
- Steinmüller (L.) u. Steinmüller (C.), IV: Eisenspanfilter 722*.
- Steinwehr (H. v.), siehe: Jaeger (W.).
- Steltner (W.), IV: Klassierrost mit veränderlicher Maschenweite 607*.
- Stelzner (A.), IV: Plandarre mit künstlicher Belüftung 706**.
- Stelzner (R.), III: Literaturregister der Organ. Chemie. Bd. II: 1912 u. 1913 [451].
- Stender (H.), siehe: Wieland (H.).
- Stenius (J. A.), IV: Lösungswirkung von verd. Citronensäurelösung u. verd. Salpetersäure auf Bodenphosphate 9.
- Steph (W.), IV: Überziehen von metall. Gegenständen im bearbeiteten oder unbearbeiteten Zustande mit Metall 1081**.
- Stephan (A.), siehe: Thoms (H.).
- Stephan (F. K.), III: Bild der Gleichgewichtsverschiebung 801.
- Stephani (E.), IV: Wetterbeständiges Farbenbindemittel 127**.
- Stephani (M.), siehe: Wussow (R.).
- Stephenson (H. F.), IV: Wrkg. einer Ölschicht auf die Lüftung von Wasser 1000.
- Stepp (W.), III: Blutzucker beim menschlichen Diabetes 241. — Verss. mit lipoidfreier Ernährung an Ratten u. Hunden 446. — Cholesteringehalt des Blutes und der Galle bei lipoidfrei ernährten Tieren 448. — Restkohlenstoff des Blutes bei Gesunden u. Kranken, bes. bei Diabetes mellitus 583. — IV: Reduzierende Substanzen des Blutes 957.
- Stern (C.), III: Entstehung u. Verhütung von Salvarsanschädigung 963.
- Stern (E.), IV: Cumaronharze 667.
- Stern (J.), IV: Moste des Jahres 1918 aus dem Weinbaugebiet der Nahe, Glans etc. 969.
- Stern (K.), siehe: Smith (A.).
- Stern (O.) u. Volmer (M.), III: Abklingungszeit der Fluoreszenz 362. — Sind die Abweichungen der Atomgewichte von der Ganzzahligkeit durch Isotopie erklärbar? 655.
- Sternberg (C.), III: Serolog. u. bakteriolog. Befunde bei Fleckfieberkranken 1076.
- Stern-Sonneborn, siehe: Ölwerke Stern-Sonneborn.
- Stettbacher (A.), III: Sprengwirkung u. chem. Konstitution bei hochbrisanten Nitrokörpern 656. — Die Schieß- u. Sprengstoffe [1028]. — IV: Zündung u. Detonation 98. — Nitrierverfahren 281.
- Stettiner Chamottefabrik Akt.-Ges., vorm. Didier, IV: Ofen zur Gewinnung eines keimfreien Düngerstoffs aus Fäkalien u. anderen organ. Abfallstoffen 100**.
- Steuart (D. R.), IV: Industrie der Dest. der Braunkohle in Deutschland 473. 512.
- Steuler & Co., IV: Einrichtung zum Schützen der Fundamente von Säuretürmen u. dgl. gegen Säureangriffe 856**.
- Steusing (Z.), III: Herst. des Peptons für bakteriolog. Zwecke 723.
- Stevens (H. P.), IV: Probleme der Plantagenkautschukindustrie 459. — Altern von vulkanisiertem Plantagenkautschuk 571. — Wrkg. organ. und anorgan. Beschleuniger bei vulkanisiertem Kautschuk 967. — Wrkg. von organ. Beschleunigern u. Magnesia auf die Vulkanisation von Kautschuk 1055.
- Stevens (P.), IV: Fortschritte der Kautschukchemie im Jahre 1916.
- Stevenson (A. A.), IV: Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611.
- Stewart (C. A.), III: Gewichtsveränderungen der verschiedenen Teile, Systeme

- u. Organe weißer Ratten bei Unterfütterung 199.
- Stewart (G. N.) u. Rogoff (J. M.), III: Ausschwemmung von Adrenalin im Shock 244. — Beobachtungen darüber, daß das Epinephrin aus den Nebennieren nicht unentbehrlich ist 624. — Wrkg. von Arzneimitteln auf die Ausscheidung von Epinephrin aus den Nebennieren. 1. Mitt. Strychnin 645. — 2. Mitt. Injektionen von konz. Salzlsgg. in den Kreislauf 765. — 3. Mitt. Nicotin 765. — Entbindung von Epinephrin an den Nebennieren nach Durchschneidung ihrer Nerven u. a. 934. — Einfluß des Luftmangels auf die Schnelligkeit der Entbindung von Epinephrin aus den Nebennieren 935. — 4. Mitt. Strophanthin 1024. — Nachw., daß das spontan ausgeschiedene Epinephrin eine Wrkg. auf das Herz ausüben kann 1024. — IV: Verhältnis, in dem Adrenalin sich zwischen Blutkörperchen u. Serum verteilt u. Epinephrinprüfung 958.
- Stewart (G. R.) u. Burd (J. S.), III: Reaktionsverlauf der Explosionen von verdünnten CS_2 -Luftgemischen 587.
- Stewart (W. J.), IV: Filtrieren u. Klären von Flüss. 951**.
- Steyer (H.), siehe: Paal (C.).
- Stickstoffwerke, IV: Verarbeitung von Kalkstickstoff auf Dicyandiamid u. Ammoniak 556**.
- Stier (O.), IV: Mischverf. 813*.
- Stift (A.), III: Mitteilungen auf dem Gebiete der tier. u. pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe 1916 450.
- Stiles (W.) u. Kidd (F.), III: Einfluß der Außenkonzentration auf die Lage des Gleichgewichts bei der Salzaufnahme durch Pflanzenzellen 272. — Vergleich der Absorptionsgeschwindigkeiten verschiedener Salze durch Pflanzengewebe 495.
- Still (C.), IV: Ammoniumbicarbonat in fester Form 61**. — Koksverladevorrichtung für Koksöfen mit ortsfesten Löschplätzen 94*.
- Stobbe (H.), III: Konstitution der Truxillsäuren und des Truxons 17.
- Stobbe (H.) u. Dünnhaupt (F.), III: Cyclopentadien u. sein Dimeres 1045.
- Stober (A.), IV: Verwendung von gestücktem Koks zur Dampferzeugung 429.
- Stobie (V.), IV: Große elektrische Stahlschmelzöfen 453.
- Stobwasser, IV: Zukunftsaussichten in der Seifenindustrie 505.
- Stock (A.) u. Somieski (K.), III: Silicium-Wasserstoffe. 7. Mitt. Über das Prosiloxan $\text{SiH}_3(\text{O})$ 1038.
- Stock (K.), IV: Sintern von Zinkrückständen 454.
- Stock (R.) & Co., IV: Legierung aus Zink, Kupfer und Aluminium 222*.
- Stocker (J.), siehe: Burkhardt (M.).
- Stockholm (M.), siehe: Rhode (A.).
- Stockmeier (H.), IV: Luminal bei cerebralem Singultus 58.
- Stockmeyer (W.) u. Hanemann (H.), IV: Hartbleiersatz für säurebeständige Gegenstände 1003*.
- Stocks (H. B.), siehe: Heermann (P.).
- Stöcker (H.), siehe: Horst (T.).
- Stöckly (J. J.), siehe: Konsortium von Kowalski.
- Stoeltzner (W.), III: Pseudoicterus nach Mohrrüben-genuß 75. — Chromrk. des chromaffinen Gewebes als Adrenalinrk. 260. — Behandlung der kindlichen Skrofulotuberkulose mit Tebelon 387. — Zur Kenntnis der Gramschen Färbung 438. — Indicationsgebiet des Tebelons 448.
- Stoermer (R.) u. Foerster (G.), III: Zur Kenntnis der Truxillsäuren u. Truxone 565.
- Stoesser (H.), IV: Erzielung dichter Gußstücke in Metall 829.
- Stokes (A. W.), IV: Unters. von Würsten, Fleischpasten u. ähnlichen Zubereitungen fürs Heer 380. — Analysen von Würsten, Fleischpasten u. Armeeconserven 625.
- Stokes (W.) u. Hachtel (F.), IV: Chlorbehandlung im Wasserwerk von Baltimore 902.
- Stolley (E.), III: Gipszwillinge aus den Neocomtonen Braunschweigs 1043.
- Stoltzenberg (H.), IV: Terpen u. andere Prodd. der trockenen Dest. des Scheidenschlammes der Zuckerfabriken 59**. — Verbesserung von Sandböden 952**.
- Stork (W. L.), IV: O im Gußeisen u. seine Anwendung 609.
- Storr (B. V.), siehe: Renwick (F. F.).
- Stoughton (B.), IV: Nachruf auf Joseph Esrey Johnson jr. 536.
- Strache (H.), IV: Unters. der Kohle mit Rücksicht auf ihre Vergasung in Generatoren 848.
- Strache (H.) u. Dolch (M.), IV: Zus. von Braunkohlenteeren 1123.
- Strache (H.) u. Kling (K.), IV: Best. des Heizwertes von Gasen 558*.
- Strachow (N. von), III: Innerer Mechanismus der photochem. Jodwasserstoffoxydation 309.
- Stradner (F.), siehe: Hamburger (F.).
- Strahl (G.), IV: Spinnfasern aus tier. Abfällen 193.
- Strahl (P.), IV: Nahrungs- u. Futtermittel aus celluloschaltigen Pflanzenteilen 206**.

- Strasburger (E.), III: Das kleine Botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik u. Einführung in die mikroskopische Technik [550]. — Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (bearbeitet von H. Fitting, L. Jost, H. Schenck u. G. Karsten) [1028].
- Straßburger (G.), IV: Kläranlagekraftwerke 902.
- Strauch & Schmidt, IV: Einrichtung zur Verflüssigung des bei der Gärung während der Lufthefereibereitung entstehenden Schaumes 61**.
- Straus (Elias), IV: Gießen von flüss. Metall 516**.
- Strauß (D.), siehe: Elektrochemische Werke.
- Strauss (H.), siehe: Loewy (A.).
- Strauß (H.), III: Lordot. Urobilinogenurie im Rahmen der Funktionsprüfung der Leber 621.
- Stebinger (R.), IV: Best. des Sauerstoffgehalts organ. Substanzen 172.
- Stebinger (R.) u. Radlberger (L.), IV: Prakt. Anwendung der quantitativen Mikroanalyse 208.
- Strecker (W.), III: Chemische Übungen für Mediziner [452]. — Einführung in die Anorganische Chemie für Studierende der Zahnheilkunde [452].
- Streeter (E. D.), IV: Kontinuierliche Vakuumdest. von Senfgas 147.
- Streisko, IV: Über Coloratorverarbeitung 1108.
- Strömholm (D.), III: Verbb. von komplexen Cyaniden mit Quecksilbercyanid 862.
- Strohecker (R.), siehe: Tillmans (J.).
- Strub (L. C.), IV: Muffelofen zum Betrieb mit flüss. Brennstoff 855**.
- Strubell (A.), III: Über Staphar. (Mast-Staphylokokken-Einheitsvaccine.) 894. — Therapie u. Prophylaxe der Tuberkulose 1077. — IV: Gewinnung von Tuberkuloseimmunmilch von Kühen 637*.
- Struck (E.), siehe: Rosenmund (K. W.).
- Strutt (R. J.), III: Zerstreuung von Licht durch Luftmoleküle 148. — Zerstreuung von Licht durch feste Körper 470.
- Stubbs (G.) u. More (A.), IV: Angehörte Best. der Menge Fleisches in Würsten u. Fleischpasten 379.
- Studiengesellschaft für elektrische Leuchtröhren m. b. H., IV: Entladungsgefäß für die Verstärkung, Umformung u. Gleichrichtung von Wechselströmen u. Nachweiselektrischer Schwingungen 128**. — Elektroden aus Leichtmetallen oder deren Legierungen unter sich oder mit anderen Metallen in Entladungsröhren 394**.
- Stumpf (P.), IV: Haltevorrichtung für Röntgenröhren 217*.
- Sturm (W.), siehe: Hudig (J.).
- Styger (J.), III: Anatomie der Umbelliferenfrüchte 277.
- Styri (H.), IV: Beobachtungen über die sogenannten „Flocken“ im Stahl 275. 452. — Flockiger Bruch im Stahl u. seine mögliche Beseitigung 538. — siehe: Feild (A. L.).
- Suchowiak (L.), siehe: Kling (K.).
- Suchy (G.), IV: Verf. für das Aussetzen der Kammern 495.
- Sucker (Gebrüder), IV: Lufttrockenschlichtmaschine für baumgefärbte Garnketten 854**.
- Sudenburger Maschinenfabrik und Eisengießerei, A.-G. zu Magdeburg, Zweigniederlassung vorm. F. H. Meyer, IV: Vorrichtung an Rektifikationsäulen mit Kugelfüllung zur Leitung u. Verteilung der aufsteigenden Dämpfe u. des Flüssigkeitsrücklaufs 264*. — Rektifikationsäule aus Glas für Laboratoriumszwecke mit einem kugelgefüllten Glasrohr 557. — Zerlegbarer Retortenofen zur Verkohlung u. trockenen Dest. von Holz, Kiefernstubben u. dgl. 639**.
- Süddeutsche Kabelwerke A.-G., siehe: Hedderheimer Kupferwerk.
- Süddeutsche Kühlerfabrik, Inh. Julius Fr. Behr, IV: Kühler mit auswechselbaren Elementen 724*.
- Süddeutsche Telefon-Apparate-, Kabel- u. Drahtwerke, Akt.-Ges., IV: Entladungsröhren mit Glühkathode etc. 306**.
- Süvern (K.), IV: Faser- u. Spinnstoffe 1917 bis 1918 19. — Zur Geschichte der künstlichen Seide 195. — Neueste Patente auf dem Gebiete der künstlichen organ. Farbstoffe 284. 666. — Klebmittel u. Kitte 831. — Zur Technologie der Torffaser 930.
- Sugden (J. H.), siehe: Distaso (A.).
- Sugiura (K.), siehe: Falk (K. G.).
- Suida (W.), siehe: Becke (M.).
- Sulzer (Gebrüder) A.-G., IV: Maschine zum Merzerisieren von Garn in Strähnform 293*. 507*.
- Sundblad (G.) u. Sandberg (E. S.), IV: Unschädlichmachen der nicht vom Ofenprozeß herrührenden übelriechenden Gase der Sulfat- oder Natroncellulosefabriken durch Verbrennung 393**.
- Sundius (N.), III: Über Skapolithe 1043.

- Surmann (J. R.), IV: Zinnarmes, bleihaltiges Weichlot 33**.
- Suto (K.), siehe: Friedberger (E.).
- Sutton (F. C.), IV: Vorrichtung zur Regelung des Ablaufens von Flüss. 513.
- Sutton (J. R.), III: Kimberley-Diamanten: Im besonderen „Cleavage“-Diamanten 631.
- Svanberg (O.), III: Lösliches Aluminiumphosphat 911. — siehe: Euler (H. v.); Klein (O.).
- Svanoe (T.), siehe: Ubbelohde (L.).
- Svedberg (The) u. Andersson (H.), III: Meßmethodik der elektr. Kataphorese 360.
- Swanson (A. M.), siehe: Salant (W. A.).
- Swarts (F.), III: Bromfluorpropyläthyläther u. Fluorallyläthyläther 253. — Einw. von Phenylmagnesiumbromid auf Polyhalogenderivate des Äthans 665. — Thermochem. Unterss. über die organ. Fluorverb. 782. — Fluorzimtsäure 917.
- Swierzy (R.), IV: Gezeichnete Filme 481*.
- Swirlowsky (E.), IV: Opiumgewinnung in Turkestan 54.
- Sylvestre (S.), IV: Glimmer- oder schieferhaltige Tonböden u. ihre Undurchlässigkeit 1045.
- Szarvasy (E.), IV: Graphitieren von Kohlenelektroden 802**.
- Szaynok (W.), IV: Erzeugung von Gasolin aus Erdgas 330. — Verwertung des Erdgases im Erdölgebiet von Boryslaw-Tustanowice 330. — Fassung des Erdgases aus Schächten in Pumpen 331.
- Szelinski (B.), IV: Heizölgemisch 306**.
- Szirmay (I.) u. Tetétleni (A.), IV: Herst. von Tonerdehydrat aus schwer aufschließbaren Bauxiten 1100. — Gewinnung reinen Tonerdehydrates aus konzentrierter Alkalialuminatlauge 1100.
- Szubert (S.), siehe: Galvanophoren-Werke (System Vogt) S. Szubert.
- Taboury (F.), siehe: Forcrand (R. de).
- Taboury (F.) u. Godchot (M.), III: Neues Darstellungsverf. für bicyclische Ketone. Kondensation von Cyclopentanonen u. Cyclohexanonen zu ungesättigten bicyclischen Ketonen 709.
- Tafner (H.), IV: Quarzglas im keramischen Laboratorium 658.
- Talbot (E. S.), IV: Jodoglycerol 636.
- Tallantyre (S. B.), IV: Best. des Bi durch den Formaldehydprozeß 992.
- Tammann (G.), III: Isomere Legierungen 89. — Änderungen im chem. Verhalten von Metallen u. ihren Mischkrystallen durch mechanische Bearbeitung 90. — Zum Gedächtnis der Entdeckung des Isomorphismus vor hundert Jahren. Chem. u. galvan. Eigenschaften von Mischkrystallreihen u. ihre Atomverteilung. Zur Kenntnis der Legierungen 453.
- Tank (F.), III: Serienspektren nach dem Bohrschen Modell 628.
- Tanner (F. W.) u. Funk (R. S.), IV: Gebrauch v. Borsäure als Desinfiziens 589.
- Tanzeglock (W.), IV: Beschickungsvorrichtung für wagerechte Großraumkammeröfen 1082**.
- Tarugi (N.) u. Cioni (G.), IV: Chem. Zus. einiger bernsteinähnlicher Zigarrenspitzen des Handels mit Bezug auf die Hygiene 458.
- Tausz (G.) u. Lüttgen (A.), IV: Best. von Hartasphalt 25.
- Tausz (J.), IV: Anreicherung der optisch-aktiven Bestandteile des Bitumens mittels Ozon 124. — Zur Chemie der Kohlenwasserstoffe. 2. Mitt. Über die Isolierung der aromat. Kohlenstoffe Toluol u. Xylole aus Erdölfraktionen mit flüss. Schwefeldioxyd 389. — Best. der aromat. Kohlenwasserstoffe in Leuchtödestillaten mittels Essigsäureanhydrid 429.
- Tausz (J.) u. Lüttgen (A.), IV: Erfahrung mit der Preglschen mikroanalyt. Methode bei der Bitumenanalyse 798.
- Tausz (J.) u. Putnok (N. v.), III: Dehydrierung von KW-stoffen mittels Palladiumschwarzes 1047.
- Tausz (J.), Schnabel (E.) u. Jochum (K.), IV: Beiträge zur Chemie der KW-stoffe 234.
- Tausz (J.) u. Wolf (H.), IV: Zur Chemie der KW-stoffe. 3. Mitt. Nachweis der Abwesenheit von Terpenkohlenwasserstoffen in Roherdölen 550. — Volumetr. Best. der olefinischen Bestandteile von Benzenen u. Leuchtölen des Handels 1125.
- Taylor (G. B.) u. Capps (J. H.), III: Wrkg. von Phosphorwasserstoff und Schwefelwasserstoff auf die Oxydation von Ammoniak zu Salpetersäure 150.
- Taylor (H. S.), siehe: Rideal (E. K.).
- Taylor (J. H.), III: Pyrit u. Pyrrhotitlager zu Ducktown 978.
- Taylor (L. R.), IV: Analyse von Ferromangan 65.
- Tebb (A. E.), siehe: Greenwood (M.).
- Teed (P. L.), III: Chemistry and Manufacture of Hydrogen [1028].
- Teichmann (E.), IV: Blausäureverf. u. Winterbekämpfung der Stechmücken 126.
- Teichmann (E.) u. Nagel (W.), III: Entgiftung eingeatmeter Blausäure durch Natriumthiosulfat 73.
- Teisler (E.), IV: Herst. von Salzsäure 1042.
- Teissier (J.) u. Couvreur (E.), III: Überleben des Colibacillus in Wasser 61.

- Teleki (A.), III: Anbau und Verwertung der Speisekürbisse 208.
- Telephon-Apparat-Fabrik E. Zwietsch & Co., IV: Erzielung eines gleichmäßigen glatten Lacküberzuges von verzinnenden Drähten 321*.
- Tellera (G.), IV: Nachweis von Pseudoalbumin u. Eieralbumin im Harn 896.
- Tergau (G. W.), siehe: Böeseken (J.).
- Tern, IV: Tieftemperaturverkokung 1120.
- Terni (A.) u. Malaguti (P.), IV: Best. des Chroms 991.
- Terres (E.), Fleischer (H.), Hansen (H.), Köchling (J.) u. Malsch (O.), IV: Best. des Stickstoffs in Kohle u. Koks 392.
- Terroine (E.-F.), III: Neue Auffassung der Bedeutung der verschiedenen Nahrungsmittel in der Ernährung 498.
- Terry (R. W.), III: Quecksilberbenzoat 866. — Pharmazeutische Bemerkungen 948.
- Testas (H. B. de F.), siehe: Haak (F.).
- Tetétleni (A.), siehe: Szismay (I.).
- Tetralin G. m. b. H., IV: Nitroverbb. des Tetrahydronaphthalins u. seiner Homologen 374*. — Viscose Öle 1023**. — Lösungs- u. Entfernungsmittel für eingetrocknete Ölfarben- u. Lackaufstriche 1082**. — Extraktionsmittel für Harze, Fettstoffe aller Art, äth. Öle, flüss. u. feste Kohlenwasserstoffe, Kautschuk, Schwefel, Farbstoffe u. dgl. 1083**.
- Teudt (H.), III: Wie entstehen die Gerüche in den Molekülen der riechenden Körper? 138. — Entstehung der Gerüche 239, 288. — Ableitung des period. Systems der chem. Elemente aus der Elektronentheorie 246. — Ableitung der chem. Verwandtschaft aus der Elektronentheorie 1033.
- Teufer (B.), IV: Brennstoff für Explosionsmotoren 22*.
- Thau (A.), IV: Ersetzung von Weichblei im Ammoniakgewinnungsbetriebe 7. — Tieftemperaturverkokung 633. — Gasanalyt. App. in der englischen Gasindustrie 643. — Neuzitierte Ammoniakfabrikbetriebe der Kokerien 1121.
- Theisen (H. E.), IV: Desintegrator-Gaswascher 32**. — Vorrichtung zur Behandlung von Gasen mit Flüss. 721*. — Desintegratorartige Vorrichtung zum Reinigen, Kühlen usw. von Gasen 803**.
- Thiel (A.), III: Verhalten nichtwäss. Salzlösungen 413, 899.
- Thiel (F.), IV: Biegsames, unzerschlagbares Glas 804**.
- Thiel (O.), IV: Basisches Stahlgewinnungsverfahren 539*.
- Thiem (G.), IV: Dupuitsche Formel für die Berechnung von Wasserrohrleitungen 266. — Beurteilung der Wasser im Felde zum Zwecke ihrer Chlorbehandlung 268. — Eintrittswiderstände des Grundwassers bei Rohrbrunnen 1097.
- Thiemann (W.), IV: Flächenverschluß aus Holz 590**.
- Thieme (A.), siehe: Gabriel (S.).
- Thieme (C.), IV: Gewinnung von geruchlosen Naphthensäuren u. deren Salzen 59**. — Vollmilchpulver 888**.
- Thieme (H.), IV: Ist ein Bedürfnis für hochwertige Konservengläser vorhanden? 658.
- Thiene (H.), IV: Bedürfnis für hochwertige Konservengläser 75.
- Thierfelder (H.) u. Cramm (E. v.), III: Glutaminhaltige Polypeptide u. ihr Vork. im Eiweiß 425.
- Thilmany (A.), IV: Vorrichtung zur Entlüftung viscoser oder kolloider Legg. und ähnlicher Massen 33**. — Lösen u. Kautstizieren von Soda 516**.
- Thilo (H.), siehe: Guillaume (A.).
- Thoburn (T. W.), siehe: Hanzlik (P. J.); Scott (R. W.).
- Thole (F. B.), IV: Best. von Benzol und Toluol in Petroleum 302.
- Thoma (J.), IV: Acetylenleuchter 394**.
- Thomas, IV: Theoret. Grundlagen der Berechnung der Martinöfen 826.
- Thomas (A. W.), siehe: Sherman (H. C.).
- Thomas (F.), IV: Feuersichere Gebäude zur Aufbewahrung von Sprengstoffen 237*.
- Thomas (J. S. G.), III: Piezoelektrizität u. ihre techn. Anwendung 802. — IV: Regenerativer Effekt in seiner Einw. auf die Leuchtkraft des Hängegasglühlichtes 762.
- Thomas (K.) u. Apgar (F. W.), IV: Best. der Mineralien in Konzentraten mit Hilfe des Mikroskops 171.
- Thomas (W.), III: Pasteurs Prinzip betr. den Zusammenhang zwischen molekularer u. krystallograph. Dissymmetrie. 8. Mitt. Spontane Spaltung des racem. Kalium-Kobaltoxalats in seine optischen Antipoden 486.
- Thomassen (H.), IV: Wertpapier mit Fadeneinlage auf der Papiermaschine 708**.
- Thompson (D'Arcy), s.: Hatschek (E.).
- Thompson (F. C.) u. Barclay (W. R.), III: Kohlenstoffgehalt einer Kupfer-Nickel-Legierung 80:20, geschmolzen im elektrischen Ofen 596.
- Thoms (H.) u. Michaelis (H.), IV: Kaffeersatz aus Lupinen 305**.
- Thoms (H.), Mylius (E.), Gilg (E.) und Jordan (K. F.), III: Schule der Pharmazie (5 Bände). Band I: Praktischer Teil (A. Stephan) [550].
- Thomsen (A.), III: Bldg. von Antikörpern

- bei der Infektion des epidem. Abortus, besonders bei Rindvieh 81.
- Thomsen (O.), III: Bedeutung des Komplementes für den anaphylaktischen Shock 170.
- Thorpe (J. F.), siehe: Ingold (C. K.).
- Thorpe (T. E.), III: Sydney Lupton 627.
- Thrane (V.), IV: Herst. von Calciumcyanamid oder dementsprechenden Verbb. aus Metallecarbid u. Stickstoff 147*.
- Thugutt (S. J.), III: Konstitutionsformeln des Nephelins 700.
- Thum (E. E.), IV: Elektr. Fällungsapp. 68. — Mikrostruktur von durch elektr. Bogenschweißung niedergeschlagenem Eisen 609. — Flocken in Stahllegierungen 1048.
- Thum (J. K.), IV: Übersicht über die Fortschritte der Pharmazie 945.
- Thum (W.), IV: Verwendung eines Bleifluosilicatelektrolyten für die Verbleiung 457.
- Thumm (K.), Gross (E.) u. Kolkwitz (R.), IV: Gutachten der Landesanstalt für Wasserhygiene, betreffend Einleitung von Kaliendlaugen u. salzhaltigem Wasser in die unterirdisch fließenden Wasser 315.
- Thumm (K.), Schiele (A.), Kolkwitz (R.) u. Helfer (H.), IV: Gutachten der Landesanstalt für Wasserhygiene betr. Einleitung von aus der Chlorkaliumfabrik zu Wöltingerode herrührenden Endlaugen in die Oker 316.
- Thunholm (K. L. E.), IV: Verdampfapp. 1082**.
- Thuringer, siehe: Duparc (L.).
- Thurneysen, siehe: Kohn-Abrest (E.).
- Thurston (A.), IV: Sojabohnenöl 324. — Maisöl 325. — Sesamöl 325. — Gehärtete Öle 326.
- Thyssen & Co., IV: Verfahren zum Abkühlen von Akkumulatorenbatterien 1094*.
- Tiele (C.), IV: Unters. von Butter 205**.
- Tielemann (E. T.), s.: Krugenberg (B.).
- Tiemann (H. D.), IV: Vorgänge beim Trocknen des Holzes. Analyse der inneren Zugspannungen, die während des Trocknens grünen Holzes eintreten u. a. 847.
- Tierman (M. F.), siehe: Wallace (C. F.).
- Tillmans (J.), IV: Best. der Rk. in natürlichen Wässern 820.
- Tillmans (J.), Strohecker (R.), Heublein (O.), Auerbach u. Grünhut, IV: Backpulverunters. gemäß den „Richtlinien“ 750. 1113.
- Timmermanns (A.), IV: Filter für Brauereien 393**.
- Timpe (H.), IV: Säuglingsmilch aus Kuhmilch unter Zusatz geringer Mengen lösl. Pyrophosphate 804**.
- Tirelli (L.), IV: Phosphorite u. Superphosphate; ihre Verwendbarkeit in der Industrie des Schwefels 317. — Phosphorite u. Superphosphate u. die Schwefelindustrie 318.
- Tischner, siehe: Leo (H.).
- Tissot (J.), III: Mechanismus der Zerstörung der durch ihre spezif. Antikörper sensibilisierten Antigenzelle im Serum 766.
- Titan Co. A./S., IV: Darst. von Titanpigmenten 619*.
- Tobelman (H. A.) u. Potter (J. A.), IV: Das erste Jahr des Laugereibetriebs der New Cornelia Copper Co. 278.
- Toch (M.), IV: Beton als Konstruktionsmaterial für die chem. Technik 67.
- Todd (C.), IV: Unterscheidung von Kuh- u. Büffelmilch 503. 749.
- Tognoli (E.), III: La vigilanza igienica sulle Sostanze Alimentari [550].
- Toll (J.), IV: Fettfänger 482**.
- Tolman (R. C.), Gerke (R. H.), Brooks (A. P.), Herman (A. G.), Mulliken (R. S.), u. Smyth (H. De W.) III: Zus. der Intensität des Tyndallstrahles u. der Teilchengröße 897.
- Tolman (R. C.), Reyerson (L. H.), Brooks (A. P.) u. Smyth (H. D.), IV: Elektr. App. zur Rauchanalyse 954.
- Tolman (R. C.), Reyerson (L. H.), Vliet (E. B.), Gerke (R. H.) u. Brooks (A. P.), III: Intensität des Tyndallstrahles u. Konz. von Suspensionen u. Nebeln 585.
- Tolman (R. C.) u. Vliet (E. B.), IV: Tyndallmeter zur Unters. disperser Systeme 519.
- Tolman (R. C.), Vliet (E. B.), Peirce (W. McG.) u. Dougherty (R. H.), III: Verschwinden von Rauch in einem geschlossenen Raum 586.
- Tomaschek (R.), siehe: Eckert (A.).
- Tomlinson (A.), IV: Trocknen von Jarrahholz 1076. 1124.
- Tomlinson (G. H.), Holzabfall als eine Quelle für Äthylalkohol 543.
- Torfverwertung „Poggenmoor“ Eduard Dyckerhoff G. m. b. H., IV: Maschine zum Vorbereiten trockenen Fasertorfes 1019*. — Vorrichtung zum Trennen eines aufbereiteten trockenen Torfgemisches 1019*. — Gewinnung von Torffasern aus trockenem Torf 1118**.
- Torkar (A.), IV: Reduzieren u. Schmelzen im Hochofen 660*.
- Tornai (J.), III: Behandlung der schweren Influenzafälle 68.
- Torrance (D. M.), III: Diffusion von Doppelsalzen 915. — s.: Fordyce (L.).

- Torrance (D. M.) u. Knight (N.), III: Zustand von Doppelsalzen in wss. Lsg. 1.
- Tostmann (C.), III: Der oder das Kaolin 664. — IV: Glasartig erschmelzbares Porzellan 1001.
- Totten & Powell, s.: Proeger (L. W.).
- Tottingham (W. E.) u. Beck (A. J.), III: Entgegengesetzte Wrkg., Antagonismus, von Mn u. Fe auf das Wachstum von Weizen 110.
- Tourneux (C.), III: Verbb. des Quecksilberchlorids u. der Alkalichloride 974.
- Tovote (W.), III: Erzlager im Südwesten. Neu-Mexiko, Arizona u. Californien 1045.
- Trabacchi (G. C.), III: Einsinnige elektromotor. Kräfte, die sich zwischen zwei Punkten der Achse eines in einem Magnetfeld rotierenden Wismutzylinders ausbilden 749.
- Traeger (F.), IV: Brenner für flüss. Brennstoffe 856**.
- Tralls (R.), IV: Tabakersatz 802**.
- Traphagen (H.), IV: Manganbronze 541. — Flockiger u. holzartiger Bruch in Nickelstahlschmiedestücken 611.
- Traub (M. C.), IV: Nachruf 237.
- Traube (I.), III: Physikal. u. chem. Theorien 69. — Zu den Theorien der Narkose 835. — Kolloide Vorgänge beim Binden des Gipses 853.
- Traube (I.) u. Rosenstein (H.), III: Wrkg. von oberflächenaktiven Stoffen auf Pflanzensamen 386.
- Traube (W.), IV: Sulfaminsäuren 100**.
- Traube (W.) u. Brehmer (E.), III: Sulfamidsäuren mit Hilfe von fluorsulfosauren Salzen 559.
- Traube (W.), Hoerenz (J.) u. Wunderlich (F.), III: Fluorsulfosäure, Fluorsulfonate u. Sulfurylfluorid 553.
- Traube (W.) u. Krahmer (A.), III: Darst. von Fluoriden organ. Säuren mit Hilfe von Fluorsulfosäure u. von Fluorsulfonaten 561.
- Traubenberg (H. R. v.), siehe: Rausch von Traubenberg (H.).
- Trauns (H. O.), Forschungslaboratorium G. m. b. H., IV: Herst. von weich- u. hartgummiähnlichen Massen 968*.
- Trautmann, IV: Anwend. des künstl. Zuges auf Dampfkesselanlagen 198.
- Trautwein (F.), IV: Sicherheitsgärspond für Weintransportfässer 394**.
- Trautz (M.), III: Chem. Vorgänge in Lsgg. u. ihre Geschwindigkeit 248. — Tristickstoff N₃ 746.
- Trautz (M.) u. Bhandarkar (D. S.), III: Therm. Zerfall des Phosphins PH₃ 250.
- Travers (A.), IV: Best. des Phosphors in Stahl, Gußeisen u. den Schlacken der Entphosphierung 64. — Analyse der harten Aluminiumlegierungen 254. — Analysen der Mineralien u. der Verbindungen des Zirkons 524. — Analyt. Chemie der Stähle 1026.
- Traverso (G. B.), III: Aussatz u. Blättern des Sumachs 1081.
- Tréfois (L.), IV: Gastiegelofen mit Luft- u. Gasvorwärmer 516**.
- Trendelenburg (P.), III: Grundlagen der Therapie mit Hexamethylentetramin 397. — Spaltung des Hexamethylentetramins 598.
- Trenkner, IV: Widerstandskraft unseres Geldes gegenüber dem täglichen Leben 1046.
- Treuhand-Vereinigung A. G., IV: Glashohlkörper 8*.
- Treuheit (L.), IV: Praxis der Kleinbesemerei. 1. Mitt. Über den Einfluß der Windzuführung zu den Düsenkästen u. der Düsenanlage auf Windmenge, bezw. Blasezeit u. Abbrand beim Klein-konverter 537. — 2. Mitt. Gase u. Schlacken beim Kleinbesemerverf. 909.
- Trier (G.), III: Alkaloidchemie 94.
- Trieschmann (J. E.), III: Stickstoff- u. andere Verbb. in Regen u. Schnee 777.
- Trillat (A.), IV: Fabrikation der Feuerzeugsteine aus Cereisen in Frankreich nach Visseaux 635.
- Troegel (H.), IV: Quecksilberproduktion in Europa 456.
- Tröger (R.), IV: Deutsche Aluminiumwerke u. die staatliche Elektrizitätsversorgung 539.
- Trommer (E.), siehe: Wolf (C.).
- Tropsch (H.), siehe: Fischer (Franz); Schneider (W.).
- Truchot (P.), IV: Bleikammern zur Fabrikation von Schwefelsäure nach dem geschützten Verf. von Mills-Packard 404.
- Trüstedt (M.), IV: Extrakte oder Würzen aus frischem Gemüse, Gemüseabfällen o. dgl. 1083**.
- Trumbull (H. L.), s.: Ross (W. H.).
- Trutzer (E.), IV: Form eines feinen, trockenen Pulvers 241**.
- Tsakalotos (A. E.), III: Sind die mydriat. Alkaloide der Belladonnawurzel bei Ggw. von A. mit Wasserdämpfen flüchtig? 274. — Gehalt der Blätter u. Blattstiele von Rheum undulatum an wasserl. Oxalaten 277.
- Tsakalotos (D. E.) u. Dalmas (D.), IV: Rote Jod-Tanninreaktion 885.
- Tschaplowitz (F.), IV: Rauchanalyse u. Wasserbestimmung 2.
- Tschermak (G. v.), III: Derchem. Bestand

- u. das Verhalten der Zeolithe. 2. Mitt. 184.
- Tschirch (A.), IV: Entstehung der Pflanzen- u. Drogennamen 947. — *Styrax* u. sein Gehalt an Coniferenharzsäuren 374.
- Tschirch-Fleissig, III: Otto Tunmann 941.
- Tschirner (F.), siehe: Bamberger (E.).
- Tschudi (P.), siehe: Kehrmann (F.).
- Tschugajew (L.), Lebedinsky und Pschenitzin, III: Komplexe Verbb. des Platins u. seiner Analogen 757.
- Tsuji (T.), III: Einw. ultravioletter Strahlen auf Zuckerrohr, Ananas u. Bananen in Hawai 682.
- Tuchel, III: Repetitorium der Physiologie, einschließlich der physiolog. Chemie [452].
- Tucholski (G.), IV: Vergüten von Hohlkörpern unter Zuführung eines Abkühlungsmittels 780*.
- Türk (M.), III: Säuglingsernährung mit Buttermehlschmelze 64.
- Türk Ges. m. b. H., IV: Faserbündchen aus Papierstoff 436**. — Zellstoffgarn nach dem Naßspinnverf. 481**. — Garn, Zwirner oder Bindfaden aus Zellstoff 516**.
- Tulloch (W. J.) u. Cayley, III: Verteilung der serolog. Typen des *Tetanus-bacillus* in Wunden von Menschen, die prophylaktisch geimpft wurden u. a. 767.
- Tuma (E.), IV: Ersatz für *Aqua laurocerasi* 238.
- Tunmann (O.), III: Alkaloide bei Verwundungen von Pflanzen 617.
- Turkin (N.), IV: Herst. lichtbeständiger Farben, durch Einbettung von Farbpigmenten in eine lackartig erhärtende Masse 620*.
- Turner (E. E.), s.: Krizewsky (J.).
- Turrentine (J. W.), IV: Die Zukunft in der Kaliindustrie 270.
- Twine (W. A.), IV: Chem. Ingenieurkunst in modernen Gasanlagen 548.
- Twiss (D. F.), III: Kautschuk als ein Kolloid 491.
- Twyman (F.) u. Simeon (F.), IV: Refraktometrie u. ihre Anwendungen in der techn. Analyse. 3. Mitt. Genauigkeitsprüfung beider Herst. der Refraktometer nach Abbe u. nach Pulfrich 711.
- Ubbelohde (L.), IV: Papiergarn u. Spinnpapier 1064.
- Ubbelohde (L.) u. Herig (F.), IV: Optimaler Drall u. Waschbarkeit von Papiergeweben 1064.
- Ubbelohde (L.) u. Roederer (W.), IV: Entleimungsverfahren zum Weichmachen von Papiergeweben 1063.
- Ubbelohde (L.) u. Spohr (O.), IV: Spinnen von Papiergarn 1063.
- Ubbelohde (L.) u. Svanoe (T.), IV: Technische Fetthärtung mit Nickel als Katalysator 680.
- Ufer (A.), IV: Verf. u. Vorrichtung zur unmittelbaren Wiederverwendung der für die Dichtung von Koksöfentüren bekannten Koksasche u. dgl. 93*.
- Ufer (P.), IV: Anode für Senderöhren 708**.
- Uhlenhuth u. Fromme, III: Infektionsmodus usw. der Weilschen Krankheit 60.
- Uhlenhuth u. Jötten (K. W.), III: Biologie u. antigene Wrkg. der *Tubercelbacillen* 967.
- Uhlinger (R. H.) u. Cook (R. V.), III: Methylchlorarsin 597.
- Ulbrich (E.), IV: Bedeutung der Wollgräser (*Eriophorum*arten) für die heimische Faserstoffversorgung 193. — Der Binsenginster *Spartium junceum* L. als Faserpflanze 294. — Verwendbarkeit heimischer Pflanzen zur Spinnfasergewinnung auf Grund ihres inneren Baues 930.
- Ullmann (F.), III: Enzyklopädie der Technischen Chemie. Bd. VI: Gasfilter bis Kautschuk [356].
- Ulrich, IV: MilCHFettbest. nach Höyberg 751.
- Ulrich (G.), IV: Verwendung mikroanalyt. Methoden in Färberei- u. Druckereilaboratorien 14. — Gewinnung von Extraktölen aus Woll- u. Walkwaschwässern 268.
- Ulrichs (B.), IV: Färbung der *Tubercelbacillen* mit Carbofuchsinchromsäure 35.
- Ulzer (F.), IV: Einfluß der härtebildenden Bestandteile des Fabrikationswassers in der Öl- u. Fettindustrie 626. — Mitteilungen der Versuchsanstalt für chem. Gewerbe 680.
- Umber (F.) u. Beckström, III: Künstlicher Scheinicterus durch heimliche Verwendung von Nitroterfarbstoffen 584.
- Unger (J. S.), IV: Feuerfeste Ausfütterung beim bas. Flammofenstahlprozeß 610. — Einrichtungen für die Wasserkühlung beim Flammofenstahlbetrieb 610. — Wird das spezifische Gewicht des Stahls durch Schmieden erhöht? 611. — Flockiger u. holzartiger Bruch von Schmiedestücken aus Nickelstahl 611.
- Ungermann (E.) u. Zülzer (M.), IV: Experimentelle Pockendiagnose 258.
- Unna (E.), IV: Salbengrundlagen 58.
- Unruh (A. v.), IV: Perlenerersatz 469. —

- IV: Perlmutterersatzstoffe u. Nachahmungen 508.
- IV: Unterkreuter (E.), siehe: Zinke (A.).
- Urban (E.), siehe: Grignard (V.).
- Urban (E.) u. Seal (C.), III: Zers. von dielektrischen Flüss., in denen ein Bogen brennt 457.
- Urban (G.), siehe: Corneo (E.).
- Urban, III: Chromatvergiftungen 31.
- Urban (J.), IV: Hochpolarisierende Rübe u. ihre Nachkommenschaft 378. — Dimensionen der Rübenwurzel 787. — Nachreifen der Zuckerrübe 870.
- Urbasch (S.), IV: Analyse silberhaltiger, blei- u. zinkreicher Oxyde aus den Blei- u. Silberhüttenbetrieben 311. 1089.
- Urbscheit (A.), IV: Tiegelofen mit Rostfeuerung, bes. zum Schmelzen, Glühen oder Härten von Metallen, bei welchem die Feuergase zu mehreren Nutzräumen geführt werden 706**.
- Urk (H. W. van), III: Über Peucedanum sativum 1084. — Destillier- u. Extraktionsapp. zum Stabilisieren von Drogen mit Alkoholdampf zur Herst. aromat. Wässer u. Spirituosen 806.
- Uthemann (G.), s.: Freudenberg (K.).
- Utz, III: Pflaumenkernöl 273. — IV: Nachw. von Pikrinsäure im Harn 40. — Methylenblau als Reagens für den Nachw. von Zucker im Harn 212. — Paraffinum liquidum 332. — Jahresbericht auf dem Gebiete der zur Firnis- u. Lackherstellung verwendeten Rohstoffe, Hilfs- u. Ersatzstoffe, sowie der Firnis- u. Lackfabrikation 374. — Chemie u. Technologie des Kautschuks u. der Guttapercha im Jahre 1918 414. — Farbenreaktionen äth. Öle 416. — Volumetrische Best. von Quecksilbersalzen, Wertbest. von Sublimatverbandstoffen 555. — Best. des Kautschuks 744. — Best. des Wassers in Seife u. Seifenpulver 757. — Celluloid u. die zu seiner Herst. u. Verarbeitung verwendeten Stoffe 1918 759. 879. — Kork u. Korkersatz 976. — Best. von Campher-spiritus 983.
- Utz (L.), siehe: Chemische Fabrik Budenheim Ludwig Utz.
- Vahlen (E.), III: Metabolin u. Antibolin aus Hefe 721.
- Vahram (A.), siehe: Kopaczewski (W.).
- Vaillant (P.), IV: Erzeugung eines Gleichstroms durch Anwendung einer Elektromotor. Wechselstromkraft in einem Voltameter mit Platinelektroden 214. — Polarisation bei Wechselstrom 214.
- Vajdály (A. v.), IV: Säurerückgewinnung aus Nitrocellulose 431*.
- Valdiguié, IV: Opium von Saloniki 336.
- Valdiguié (A.) u. Lacaze, III: Ausscheidung des Chinins beim Menschen 445.
- Valenta (E.), IV: Klebemittel für photograph. Zwecke 150.
- Valentin (F.), III: Fettähnliche Substanzen im Glaskörper des Pferdeauges 440.
- Valeur (A.), III: Anomalie der Löslichkeit des Sparteins 433.
- Valeur (A.) u. Luce (E.), III: Einw. von Wasserstoffsuperoxyd auf Spartein u. Isospartein 1012.
- Vallery-Radot (P.) u. Lhéritier (A.), III: Parallelismus zwischen der Resistenz der roten Blutkörperchen gegen Kochsalzlösungen u. Größe der Blutkörperchen bei den Säugetieren 140. — Resistenz der roten Blutkörperchen gegen Kochsalzlösungen u. Größe der Blutkörperchen bei Wirbeltieren mit kernhaltigen Erythrocyten 140.
- Vanrell (J.), III: Sogenanntes Friedensgasgrün 388.
- Vansteenberghe u. Bauzil, IV: Best. der Sulfate 1087.
- Varga (G.), III: Elektr. Eigenschaften, sowie Peptisation von Gelen 897.
- Väri (P.), siehe: Wogrinz (A.).
- Varsányi (J. v.), IV: Matrizen für das Vielfältigungsverf. 839*.
- Vasel (W.), siehe: Roßbäcker (C.).
- Vass (J. von), IV: Poröse Körper aus Beton, Ton etc. 856**.
- Vaubel (W.), IV: Zur Kenntnis des Buchenkernöls 752. 927.
- Vautier (E.), IV: Best. von Kaffee in Kaffee 379. — Best. des Fettes in Mehlen, Brot usw. 581. — Vorgänge bei der Analyse der Hefe 833.
- Vavon u. Failliebin, III: Hydrierung von Piperonalketon u. Dipiperonalketon 670.
- Vayssière (P.), III: Verf. zur Vernichtung der Feldheuschrecken u. ihre Anwendung 1080.
- Vécsei (A.), III: Hämagglutinine u. Hämolysine 623.
- Vedder (W.), IV: Regelungseinrichtung für Kühltürme 446*.
- Veen (A. L. W. E. van der), siehe: Itallie (L. van).
- Vegard (L.), III: Erklärung der Röntgenspektren u. Konstitution der Atome. 2. Mitt. 146. — Krystallgitter u. Bohrsches Atommodell 585.
- Veit, III: Trypaflavin in der Chirurgie 75.
- Veitch (F. P.) u. Rogers (J. S.), III: Amerikan. Sumach: Ein wertvoller Gerbu. Farbstoff 681.
- Velardi (G.), IV: Best. von Cyaniden

- Cyanaten u. Bromiden nebeneinander 895.
- Velden (R. von den), III: Parenterale Proteinkörpertherapie 203.
- Velès (R.), IV: Analyse der Antimonsalze 440.
- Venator (W.), IV: Verwendung der Marcus-Förderrinne in der chem. Großindustrie 213. — Berechnung u. Bewertung der durch Aufschlußarbeiten in Erzgruben festgestellten Erzmengen 406.
- Venter (O.), IV: Entfasern von Pflanzentengeln mittels Sandstrahl 204**.
- Verda (A.) u. Fraschina (V.), IV: Beziehung zwischen der Alkalinität der Asche u. dem Gehalte des Weines an einigen Bestandteilen 224.
- Veredelungsgesellschaft für Nahrungs- u. Futtermittel m. b. H., IV: Futtermittel aus Stroh 436**.
- Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland, IV: Konservierung von Kartoffeln 33**. — Aufbereitung von Spinnfasern 169**. — Preßhefefabrikation 831*, 832*, 833*. — Futterhefe 926*. — Niederschlagen von Hefe aus vergorenen Flüss. 969*. — Preßhefefabrikation mit zuckerfreien oder zuckerarmen Würzen 1056*.
- Verein für chemische Industrie in Mainz, IV: Zur Darst. eines haltbaren undurchlässigen sterilen Überzugs für menschliche Körperteile verwendbaren Desinfektionsmittels 1131.
- Vereinigte Bornkesselwerke m. b. H., IV: Verschmelzen der Ränder von Hohlgläsern 1001*.
- Vereinigte Cöln-Rottweiler Pulverfabriken, IV: Wiegen des Preßgutes bei Pressen 640**. — Ausfällung gelöster Nitrocellulose 919*. — Röhren aus rauchschwachen Schießpulvern 943*.
- Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen, IV: Edelmetalle aus gewöhnlichem Roheisen in einem Frischhofen 662*. — Kupfer-Zink-Bleilegierung 912*. — Bleireiche Legierungen 912*.
- Vereinigte Klotztpapier-Fabriken, IV: Ersatzstopfen aus aufgewickelter Papierstreifen 33**.
- Vereinigte Nord- u. Süddeutsche Spritwerke u. Preßhefe-Fabrik Bast A.-G., IV: Vorrichtung zur Schaumdämpfung bei Gärbottichen u. dgl. 60**.
- Verkade (P. E.), III: Glutaconsäurekondensation des Natriumformyllessigesters mit Cyanessigestern 859.
- Verksted (A. S. M.), IV: Vorbereitung von Walfischspeck für die Trangewinnung durch Pressen 627*.
- Verley, III: Konstitution des Geraniols, Linalools u. Nerols 752.
- Vernes (A.), III: Überimmunität mit tödlicher Wrkg. 141.
- Vernes (A.) u. Douris (R.), III: Wrkg. des Eisenrhodanats auf normales menschliches Serum 352.
- Vernes (A.) u. Marchadier (A. L.), III: Refraktion des Serums 77. — Identität des Brechungsindex der Cerebrospinalflüss. bei Normalen u. Syphilitikern 82.
- Véronnet (A.), III: Grenze u. Zus. der irdischen Atmosphäre. Nordlichter, Meteor, Sternschnuppen 857.
- Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei, IV: Fettreiche Pilzzellen 1023**.
- Versuchsstation für die Konservindustrie, IV: Zur tierischen Ernährung geeignetes Mehl aus grünen Pflanzenteilen 749*.
- Verwertung inländischer Produkte G. m. b. H., IV: Gewinnung technisch wertvoller Prodd. 1117.
- Viala (J.), III: Wutimpfungen im Institut Pasteur im Jahre 1918 734.
- Vié (G.), III: Elektrolyt. Eisen 589. — IV: Glycerin 498.
- Viets (M.), siehe: Schoorl (N.).
- Vigreux (H.), IV: App. zur Ammoniakbest. 517. 985. — Neuer Kühler 985.
- Villiers (A.), IV: Best. von N u. NH_3 als NH_4Cl 808.
- Villiers (A.) u. Moreau-Talon (A.), IV: Best. des Stickstoffs durch die Kjeldahlsche Methode 559.
- Villumbrales (V.), IV: Leitfähigkeit als Indicator in der Permanganometrie 806.
- Vina ver (S.) u. Frasey (V.), III: Antistreptokokkenimmunität 402.
- Vincent (H.), III: Ruhrbacillus u. Galle 346.
- Viola (C.), III: Gesetz der Curie 120. — Gesetze von Curie u. Haüy 699.
- Violle (H.), IV: Peroxydasen in der Milch 625.
- Violle (P. L.), IV: Beurteilung der Nierenfunktionen. Hippursäurebildung 1033.
- Vitry (G.), siehe: Labbé (M.).
- Vizern u. Guillot, IV: Berechnung der Acidität der Kopräh- u. Palmöle 328.
- Vlès (F.), III: Serienkonstitution der Absorptionsspektren 587. — IV: Opt. Eigenschaften der Bakterienemulsionen 41. — Bedeutung der Bestst. der Bakterienmengen 41. — Lichtdurchlässigkeit der Emulsionen von Bakterien u. Blutkörperchen 66.
- Vliet (E. B.), III: Energietheorie der Materie 801. — siehe: Tolman (R. C.).

- Voegtlin (C.) u. Myers (C. N.), III: Verteilung des antineurit. Vitamins im Weizen u. Kornsaamen 546. — Einfluß von Sekretin u. antineurit. Vitamin auf die Pankreassekretion u. Gallenfluß 1023.
- Völtz (W.), III: Bedeutung der Amidsubstanzen für die Ernährung der Wiederkäuer 348. — IV: Konservierung des Rieselfeldergrasses durch Einsäuerung 1110.
- Voerkelius, siehe: Chemische Fabrik Rhenania.
- Vogel, III: Kleine Endemie absichtlich erzeugter Schmierseifenverätzungen 75.
- Vogel (O.), IV: Mittel zum Ziehen von Draht 541*. — Mittel zum Naßziehen von Eisen- u. Stahlsträhnen, sowie zum Beizen 541*. — siehe: Bauer (O.).
- Vogel (R.), III: Ternäre Legierungen des Al mit Magnesium u. Kupfer 698.
- Vogel (W. M.), III: Sublimatvergiftung. Gegengabe 351.
- Vogelbach (R.), IV: Antiforminverf. u. einige neuere Anreicherungsverf. zum Nachweis von Tuberkelbacillen im Sputum 136.
- Vogelenzang (E. H.), s.: Kolthoff (I. M.).
- Vogelsang (A.), IV: Vorrichtung zur Desinfektion u. Mischung von Abwässern aller Art u. sonstigen Flüss. 402*.
- Vogt (C.), siehe: Elektrizitätsgesellschaft Cäsar Vogt.
- Vogt (E.), IV: Händedesinfektion nach Gocht 589.
- Vohwinkler Papier- u. Salicyl-Peramentpapier-Industrie, IV: Herst. eines Näh- u. Heftfadens aus Papier 931*.
- Voigt (A.), IV: Gewinnung von Knochen- u. Lederleim 87. 542.
- Voigt (I.), III: Verhaltensgeschützter Silberhydrosol in Elektrolytlösungen u. Blutserum 837.
- Voigt (R.), siehe: Zellstoff-Fabrik Waldhof.
- Voigt (W.), III: Messung der Elektrizitätskonstanten von Krystallen u. ihre Anwendung zur Gewinnung der Elastizitätskonstanten von Zinkblende 121. — Elastizitätskonstanten von krystallisiertem Kalialaun 911.
- Voith (J. M.), IV: Vorrichtung zum Verhüten des Entweichens von Dämpfen aus Kochgefäßen u. dgl. in die freie Luft 528*. — Entleeren von Knetmaschinen unter Abschluß der freien Luft von dem Knetgut 851*. — Papiermaschine zur Herst. von leicht faltbarem Papier oder Karton 1015*. — Erhöhung der Festigkeit oder Verminderung der Porosität frisch gepreßter Pulverstränge, -fäden oder dgl. aus nitriertem Zellstoff 1126*. — Trocknen von frisch geformtem Pulver 1126*.
- Volland (L.) u. Franke (F.), IV: Verf. zum Keimen von Gerste 189*.
- Vollbrot-Verwertungs-Ges., IV: Herst. von Vollkorngebäck 1110*.
- Vollenbroich (H.), IV: Regenerierung erschöpfter Trockenelemente für Traglampen 140*.
- Vollhase (E.), IV: Fehlerhafte Berechnung des Fettgehaltes der Milch u. ihre Bedeutung 1114.
- Vollmann, IV: Tetralin, ein neuer Terpeninölersatz 668. — Einfluß farbigen Lichtes auf das Trocknen von Lacken 458.
- Volmer (M.), siehe: Stern (O.).
- Volpino (G.), Colombino, Fornaroli u. Milesi, III: Heilung der Tuberkulose 29.
- Voltz (F.), IV: Funkeninduktoren beim Betrieb von Röntgenröhren 1096.
- Vondran (A.), siehe: Maschinenfabrik Arthur Vondran.
- Voorhees (V.), siehe: Adams (R.).
- Vorländer (D.), III: Flüss. Krystalle u. anisotrope Flüss. 301.
- Vorländer (D.) u. Ernst (I.), III: Rhythmisches Erstarren 301.
- Vortmann (G.), III: Übungsbeispiele aus der quantitativen chem. Analyse durch Gewichtsanalyse einschließlich der Elektroanalyse [296]. — IV: Überführung von SO_2 in Schwefelsäure mittels eines Katalysators 34**.
- Votoček (E.), III: Oximierung der Rhodose u. der Fucose 812. — Wrkg. des Braunschen Dihydrazins auf einige Methylpentosen 1047.
- Votoček (E.) u. Krauz (C.), III: Oxydation des Mannits mit nitrosen Dämpfen 813.
- Vournasos (A. C.), III: Normale Nitride des Ni u. des Co 370.
- Vries (J. J. O. de), IV: Gebrauch von Aräometern zur Best. des Kautschukgehaltes im Milchsaft 671. — Kartoffelkraut als Viehfutter 1060. — Weißer Senfsaatkuchen als Viehfutter 1061. — Reifung des Käses 1115.
- Vries (O. de) u. Hellendoorn (H. J.), IV: Zugfestigkeit von Kautschuk-Schwefelmischungen 670. 741.
- Vuilleumier (E.), s.: Kohlschütter (V.).
- Waage (T.), IV: Beseitigung des Stäubens und der Ätzwirkung von pulverförmigem Kalkstickstoff 605*.
- Waagen (L.), III: Kupfererze 776.
- Waal (J. W. de), IV: Nachw. von Bacterium coli im Trinkwasser 776.
- Waals jr. (J. D. van der), III: Theorie der Flüssigkeitsreibung 454.

- Waard (D. J. de), IV: Mikrocalciumbest. direkt im Serum 1032. — Best. des Calciums im Blut, Serum etc. 1032.
 Wachsmann (A.), siehe: Hartmann (O.).
 Wachtel (C.), III: Allgültigkeit des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik 364.
 Wacker (L.), III: Chem. Kreisprozeß im arbeitenden Muskel u. seine Beziehungen zur Gewebsatmung 391.
 Waddell (J. A.), III: Wrkkg. von Strychnin, Cocain u. Chinin auf das Vas deferens 929. — Alypin, Eucaïn, Holocain in der Wrkg. auf die Blase 935. — Pharmakologie der Vagina 938.
 Waehlert (M.), siehe: Schulz (E. H.).
 Waentig (P.), IV: Aufschließung von Stroh u. Holz zur Futtergewinnung 323. — Färbung der Wolle u. Seide mit starken Säuren 692. — Aufschließung von Pflanzenfasern, bes. von Holz für Futtermittelzwecke 707**. — s.: Ellenberger (W.).
 Waentig (P.) u. Gierisch (W.), IV: Best. des Verholungsgrades von Pflanzenfasern 210.
 Waentig (P.) u. Peschek (G.), III: Gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung der Fettsäuren 858.
 Wäser, IV: Schmiermittel u. chem. Technik 234.
 Wäser (B.), IV: Chem. Industrie u. Abfallverwertung 897.
 Waetzoldt (G. A.), IV: Multanin (Aluminium subannicum) 589.
 Wagenaar (M.), IV: Luft aus Unterseebooten 774.
 Wagenen (H. R. van), s.: Rogers (A. H.).
 Wagenmann (K.), III: Metallurg. Studien über Deutsche Platin-(Silber-Gold-)Vorkommen [356].
 Wagner (G.), III: Einige seltenere helmintholog. Befunde der Kriegszeit 736. — siehe: Wagner (J.).
 Wagner (H.), IV: Analyse von Farblacken u. Farbgemischen 667. — s.: Morgen (A.).
 Wagner (J.) u. Wagner (G.), IV: Ballonstoff aus Tierdärmen 838*.
 Wagner (K.), IV: Schachttrockner 60**. — Erfahrungen bei Verwendung einer in eine Wasserleitung eingeschalteten Zusatzpumpe 266. — Wasserschläge in Rohrleitungen 531.
 Wagner (P.), III: Lehrbuch der Geologie u. Mineralogie für höhere Schulen [452]. — Grundfragen der allgemeinen Geologie in krit. u. leichtverständlicher Darst. [550].
 Wagner (R.), IV: Wirbelstreifen für röhrenförmige Wärmeaustauschapp. 357*. — siehe: Porges (O.).
 Wagner (R. E.), IV: Schweißen von leichtem Stahl 614.
 Waldheim (M. Schürer v.), siehe: Schürer v. Waldheim (M.).
 Waldleigh (F. R.), IV: Carbokohle 1072.
 Walker (F.), siehe: Sherman (H. C.).
 Wallace (C. F.) u. Tiernan (M. F.), IV: Vorrichtung zur Regelung eines Gasstromes, insbesondere eines Chlorstromes zum Reinigen von Wasser 32**.
 Wallin (V. A.), IV: Gerbereinebenprodd. 699.
 Wallis (T. E.), IV: Verwendung von Lykopodium in der quantitativen Mikroskopie 890.
 Walmrath (J.), siehe: Erzröstgesellschaft m. b. H.
 Waltenberg (R. G.), s.: Merica (P. D.).
 Walter (A.), IV: Einsammeln von *Muticaria discoidea* 200.
 Walter (B.), III: Totalreflexion der Röntgenstrahlen 587.
 Walter (C.), IV: Bausteine u. dgl. 9*.
 Walter (E.), IV: Moderne Marmeladenfabrikation 115.
 Walters (A. L.), Baker (W. F.) u. Koch (E. W.), III: Pharmakolog. Studien über Ipecacuanhaalkaloide u. synthet. Deriv. des Cephaelins 3. Mitt. Protozoenbakterientötende Wrkg. 931.
 Walters (A. L.), Eckler (C. R.) u. Koch (E. W.), III: Ipecacuanhaalkaloide u. synthet. Deriv. des Cephaelins. 2. Mitt. Emetische u. reizende Wrkg. 930.
 Walters (A. L.), Koch (E. W.), u. Meader (J. W.), III: Ipecacuanhaalkaloide u. synthet. Deriv. des Cephaelins 930.
 Walther (G.), siehe: Kohlschütter (V.).
 Walther (R. v.), IV: Eignung eines rumän. Marinetreiböls als Leuchtöl 97.
 Walton (J. H.) u. Liang (C. L.), III: Additionsverbb. des Chinolins mit einigen anorgan. Salzen 715.
 Wandenbulcke (F.), s.: Diénert (F.).
 Wandrowsky (H.), IV: Leimen von Papier 157*. 838*.
 Wang (C. F.), III: Kohlen- u. Eisenerzlager des Pen-hsi-hu-Distriktes, Mandschurei 977.
 Warburg (E.), III: Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende [1028].
 Ward (T. J.), IV: Best. der Löslichkeit 483.
 Ware (G. M.), siehe: Fales (H. A.).
 Warneke (F.), IV: Stromzuführung bei Deckenzügen für elektr. Lampen 139*.
 Warnes (A. R.), III: Coal Tar and some of its Products [452].
 Warren (B. W. J.), IV: Best. kleiner Mengen Blei in Nahrungsmitteln u. in Stoffen, die Calciumphosphat enthalten 677.
 Wartenberg (H. v.) u. Witzel (G.), III:

- Einige Molekularwärmen bei sehr hohen Temp. 417.
- Washburn (E. W.) u. Read (J. W.), III: Gesetze konzentrierter Lsgg. VI. Siedepunktsgesetz 908.
- Wasicky (R.), IV: Neuere Probleme der Arzneipflanzenkultur 164.
- Waskowsky (E.), IV: Chlorkaliumgewinnung aus chlormagnesiumhaltigen Kaliumrosalzen 170**. — Wascheinrichtung für Salze etc. 707**. 804**. — Reinigen strömender Flüss. 803**.
- Wassermann (A. v.), III: Gasbrand 761.
- Watabiki (T.), siehe: Madsen (T.).
- Waterman (H. I.) u. Barkhuysen (F. H. C.), IV: Kohlenstoffbest. im Teer 1125.
- Waterman (H. I.) u. Holleman (H. C. A.), III: Rohrzuckerbildung beim Trocknen von Kartoffeln 888.
- Waterman (H. I.) u. Wijs (H. de), IV: Aschenbest. zuckerhaltiger Prodd. nach Wagenaar 378.
- Watermeyer (F. E.), Amerikan. flüss. Storax 830.
- Watt (A. P.), IV: Wirtschaftlichkeit der Konzentration 366.
- Watts (O. P.), IV: Elektrolyt. Verkupferung von Eisen mit Anwendung von Kupfersulfatlsgg. 372. — Merkwürdiges Auftreten von Löchern in einer galvan. Abscheidung 373. — Warum rosten laufende Räder nicht? 908.
- Watts (O. P.) u. Fleckenstein (C. T.), IV: Brüchigkeit, die in Stahlfedern durch das Galvanisieren hervorgerufen wird 910.
- Wayling (H. G.), III: Latente Schmelzwärmen u. ihre Beziehung zur molekularen Zus. 319.
- Webber (W. H. Z.), III: Gas and Gas Making. Growth, methods and prospects of the Gas Industry [356].
- Weber (A.), III: Unters. über den anästhetischen Schlaf der Batrachierlarven. I. Einfluß der Temp. 1023.
- Weber (C. F.), IV: Siegelack 500*. — Dichtungsplatten 706**.
- Weber (E.), IV: Im analyt. Laboratorium der Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei untersuchte Brauereihilfsstoffe u. Nebenprodd. 924.
- Weber (E. A.), IV: Vork. u. Anbau von Arzneipflanzen auf Moorboden 336.
- Weber (F. C.) u. Wilson (J. B.), IV: Bldg. von Ammoniak u. Aminen in Sardinenkonserven während der Lagerung 580.
- Weber (H.), III: Viscosität des Blutes u. Blutserums im Höhenklima 965. — Verlauf akuter, experimenteller Blutgiftanämien im Höhenklima 966. —
- Viscosimetr. Befunde bei Muskelarbeit im Hochgebirge 966. — s.: Kestner (O.).
- Weber (L.), IV: Theorie der Vulkanisation 415.
- Webster (A. G.), III: Mögliche Form der Zustandsgleichung für Pulvergase 849.
- Webster (D.), siehe: Frankland (P. F.).
- Webster (D. L.), III: Annäherungsgesetz für die Energieverteilung im allgemeinen X-Strahlenspektrum 1034.
- Weckerle (F.), IV: Elektr. Heizkörper 341**.
- Wedekind (E.) u. Rheinboldt (H.), III: Kongofarbstoffe u. Adsorption als Vorstufe der chem. Verb. 209. — Farbedispersitätsregel von Wo. Ostwald 1031.
- Wedemann (A.), IV: Konservieren von Milch 580*.
- Weed (L. H.) u. Mc Kibben (P. S.), III: Druckänderung in der Cerebrospinalflüss. im Gefolge intravenöser Injektionen von Lsgg. verschiedener Konzentration 548. — Veränderung der Gehirnmasse 548.
- Weed (L. H.) u. Wegeforth (P.), III: Spülung des Subarachnoidealraumes 1024.
- Weehuizen (E.) u. Weehuizen-Carpentier Alting (F.), IV: Mikrobest. von Fett 770.
- Weehuizen (I. F.), III: Phenylurethane der Terpenalkohole u. Phenole 428. — Phenol in den Blättern von Coleus Amboinicus Lour 436.
- Weeren (F.), IV: Armaturplatte für Ofenteile, deren Ausmauerung starker Abschmelzung unterworfen ist 366*. — Kopf oder Gewölbe für Herdöfen 730*.
- Weerth (M.), IV: Verhinderung von durch elektr. Ströme hervorgerufenen schädlichen Wrkgg. elektrochem. Art auf Metallteile 242**.
- Wegeforth (P.), siehe: Weed (L. H.).
- Wegeforth (P.) u. Essick (C. R.), III: Wrkg. subarachnoidealer Injektionen von antisept. Mitteln auf das Zentralnervensystem 1024.
- Wegener (R.), IV: Benzinseife 546.
- Wegner v. Dallwitz (R.) siehe: Dallwitz (R. Wegner v.).
- Wegscheider (R.), III: Begriff der chem. Elemente u. über Atomgewichtstabellen 35. — Acetyl-Abkömmling der β -Indoxylzimtsäure 1006.
- Wehmer (C.), III: Verlust des Oxalsäurebildungsvermögens bei einem degenerierten *Aspergillus niger* 230.
- Wehner (H.), IV: Vorrichtung zur Entfernung flüchtiger Beimengungen aus wss. Flüss. 1037*.
- Weich (A.), IV: Chem. Zus. der Milch während der Kriegszeit 835.
- Weichbrodt (R.) u. Jahnel (F.), III:

- Einfluß hoher Körpertemp. auf die Spirochäten u. Krankheitserscheinungen der Syphilis im Tierexperiment 66.
- Weidemann (W.), IV: Höybergs neue Fettbest. für Milch 1013.
- Weidmann (H.), siehe: Karrer (P.).
- Weigert (F.), III: Neuer Effekt der Strahlung in lichtempfindlichen Schichten. I. Mitt. 846.
- Weigmann (H.), IV: Fettbest. in der Milch 465.
- Weigmann (H.) u. Höyberg, IV: Best. des MilCHFettes 90.
- Weil (P.-E.) u. Gaudin, III: Unterss. über die Onychomycosen 108.
- Weil (S.), III: Bedeutung der Gewebsquetschung für die Pathologie u. Therapie des Gasbrandes 939.
- Weilemann (R.), IV: Filter zum Reinigen oder Trocknen von Luft 62**.
- Weiler-ter-Meer, siehe: Chemische Fabriken vorm. Weiler-ter-Meer.
- Weill (E.) u. Mouriquand (G.), III: Zeitpunkt des Auftretens der antiskorbut. Substanz u. Krankheitserscheinungen bei Meerschweinchen durch Verabreichung von Gerstenkörnern in verschiedenen Keimungsstadien 138.
- Weinberg (A. v.), III: Zum Benzolproblem 256. 990.
- Weinberg (F.), III: Wrkg. der Saponine u. Sapogenine auf das isolierte Kaltblüterherz 833.
- Weinert (H.), IV: Neue elektr. Lichtquellen für photograph. Zwecke 435.
- Weinhagen (A.), siehe: Winterstein (E.).
- Weinhagen (A. B.), III: Zur Muscarinfrage. I. Mitt. Zur Kenntnis der Platindoppelsalze einiger Basen 677.
- Weinland (R. F.) u. Heinzler (J.), III: Arsensäurebrenzcatechinverb. 755.
- Weinland (R. F.) u. Hieber (W.), III: Konstitution der Ferrisalze der unterphosphorigen Säure 590.
- Weinschenk (E.), III: Das Polarisationsmikroskop [356].
- Weis (A.), IV: Verarbeitung des Maises auf Keime u. Öl 545.
- Weise (G. L.), siehe: Gutbier (A.).
- Weiser (H. B.) u. Sherrick (J. L.), III: Absorption durch Niederschläge 408.
- Weiser (H. B.) u. Wightman (G. E.), III: Tetrachloräthylen 809.
- Weiser (M.), siehe: Fluss (J.).
- Weiser (R.), IV: Stomatolog. Erfahrungen mit Ortizon 887.
- Weiss, III: Mallebrein 137.
- Weiss (A.), III: Über subcutane Milchinjektionen in der Nachbarschaft gonorrhöischer Krankheitsherde 728. — IV: Raffinierung saurer Öle 752.
- Weiss (G.), siehe: Goldschmidt (F.).
- Weiss (H.), siehe: Ambühl (G.).
- Weiss (L.), IV: Erzeugung von gut ziehbaren Metallniederschlägen u. Herst. von duktilen Metalldrähten u. -röhren 1050*.
- Weiß (M.), IV: Nachweis des Tyrosins mit der Millonschen Rk. 1031.
- Weiss (P.), III: Ferromagnetismus u. charakteristische Gleichung der Flüss. 902.
- Weiß (R.), IV: Hornartige Massen aus Casein 691*.
- Weitzel (A.), III: Hirn u. Rückenmark der Schlachttiere als Nahrungsmittel 231.
- Welde (M.), IV: Bienenfutter 394**.
- Wells (A. A.), siehe: Ellis (C.).
- Wells (F. M.), siehe: Zilva (S. S.).
- Wells (P. V.) u. Gerke (R. H.), IV: Oszillationsmethode zur Messung der Größe ultramikroskop. Teilchen 519.
- Wells (R. C.), IV: Nomenklatur der Natriumverb. 361. — Best. von Cyan im Cyanid 397.
- Welte (H.), IV: Fayencen des sechzehnten Jahrhunderts 496.
- Weltmann (O.) u. Molitor (H.), III: Serumrkk. bei einem Fall von X_{19} -Infektion (Mischinfektion mit Paratyphus A) in ihrer Beziehung zur Weil-Felixschen Fleckfieberk. 438.
- Welwart (N.), IV: Zur frühzeitigen Erkennung der gewerblichen Bleivergiftung mit Hilfe der Blutunters. 719.
- Wenck (A.), IV: Lösekessel 854**.
- Wendel (O.), IV: Unterss. des Elbwassers bei Magdeburg u. Hamburg 775.
- Wender (W.), IV: Auf die Spitze elektr. Glühbirnen aufzukittende Schutzkappe 5*.
- Wendler (A.), IV: Vakuumkältemaschine 482**.
- Wendriner (M.), IV: Gewinnung von neutral reagierenden öartigen Prodd. 59**.
- Wenger, IV: Gewinnung u. Verwertung der Abwärme im Gaswerksbetriebe 386.
- Weniger (K. A.), IV: Preßspanfabrikation 1015.
- Wenyon (C. M.), siehe: Pyman (F. L.).
- Wenzel (A.), III: Veränderung der Interferenzfarben in Krystallen im parallelstrahligen polarisierten Licht beim Drehen der Nicols 977.
- Werle (F.), IV: Vorwärmer 856**.
- Werner, IV: Schmiermittel u. chem. Technik 234.
- Werner (F. F.), III: Ferrocyanmetallverb., ihr Verhalten gegen Chlor u. Brom in wss. Lsg., sowie ihre Verwendung in der analytischen Chemie 44.

- Werner (J. G.), IV: Einrichtung zum Anzeigen von Rauch mittels elektr. App. 815*.
- Werth (A. I.), III: Düngungsverss. mit steigenden Kalimengen zu Weißkohl u. Kartoffeln auf Niedermoor 771.
- Wertheimer (E.), III: Zur Theorie der Dämpfe 849.
- Werz, IV: Hans Stockmeier 920.
- Wesefeld, Dicke & Cie., s.: Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft.
- Wesselow (O. L. V. de), IV: Pikrinsäureverf. zur Best. des Zuckers im Blute 719.
- Weßem (J. C. van), IV: Umsetzen von Holz, holzartigen oder anderen zellstoffhaltigen Stoffen 705**.
- Westad (A. G.) u. Hägg (E. L.), IV: Cellulosekocher 101**.
- Westby (G. C.), IV: Salpetersäure u. Kupfererz 184.
- Westdeutsche Thomas phosphat-Werke, IV: Lichtbogenofen zum Einschmelzen festen Einsatzes 215*.
- Westhofen (C.), IV: Zwangsweise Entleerung von stehenden Gaserzeugungsöfen 1084**.
- Wester (D. H.), IV: Laboratoriumserfahrungen während der Kriegsjahre 798. — Rk. auf Mangansalze 989.
- Westgren (A.), III: Zur Kenntnis der Koagulation 171.
- Weyman (G.), III: Molekularstruktur von Eisenoxyd u. sein Verhalten zu H_2S 252.
- Weyssenhoff (J.), III: Reflexion von Quecksilbermolekülen an Gold bei tiefen Tempp. 120.
- Whalley (H. C. S. de), IV: Vergleichung der Viskosität von Firnissen etc. 1006.
- Wheeler (A. S.) u. Scott (J. W.), III: Halogenisierung des Juglons: Neuer Typ der Naphthalinfarbstoffe 607.
- Wheeler (R. V.), III: Entflammung von Gemischen von Äthan u. Luft in einem geschlossenen Gefäß: Einfluß der mechan. Bewegung 213. — s.: Payman (W.).
- Whelpley (H. M.), III: James Michenor Good 841.
- Wherry (E. T.), III: Beziehungen zwischen Krystallgestalt, chem. Konstitution und opt. Eigenschaften in organ. Verbb. 632. — siehe: Nelson (E. K.).
- White (A. H.), IV: Gegenwärtiger Stand der Stickstoffierung 7.
- White (E. C.) u. Acree (S. F.), III: Chinonphenolattheorie der Indicatoren-Rkk. des Phenolsulfophthaleins, seiner Brom- u. Nitroderivv., sowie deren monobasischen u. dibasischen Salze 872.
- Whiteley (J. H.) u. Hallimond (A. F.), IV: Saurer Herd und Schlacke 732.
- Whitmore (L. M.), Hart (R. W.) u. Beck (A. J.), IV: Einfluß des Fettes auf die Reißfestigkeit von Riemen- u. Geschirrlleder 333.
- Whittier (E. S.), IV: Prüfung von Eisen u. Stahl auf Eintritt des Rostens 85.
- Wichelhaus (H.) u. Angerstein (J.), IV: Ammoniumverbb. aus Harn mittels Endlaugen der Kalifabriken 102**, 534*.
- Wichmann (A.), III: Abscheidung von Phosphaten in den Stämmen des Teakbaumes (*Tectona grandis* L.) 385.
- Wicke (F. A.), IV: Pfropfen für Flaschen u. dgl. 306**.
- Wickel (F. C.) u. Loebel (W.), IV: Metallfolien 394**. — Metallisches Kalium 361*.
- Wideröe (S.), III: Therapeut. Hautimpfung mit Alttuberkulin 579.
- Widman (O.), III: Neue Gruppe von Cyclopropanderivv. 4. Mitt. Derivv. der 3-Acidyl-3,4-pentacylidencumarine 787.
- Widmann, III: Einfluß des Lichtes auf Bakterien in hygien. und sanitätpolizeilicher Hinsicht 103.
- Wiedemann (P.), IV: Vorrichtung zum Anzeigen des Vorhandenseins explosiver Gase in der Atmosphäre 237*.
- Wiedemann (R. A. H.), IV: Umschäufeln von Malz u. anderen Schüttgütern 436**.
- Wiegand (G.), siehe: Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen.
- Wieland (H.), III: Oxydation der sekundären u. tertiären aromatischen Amine. 20. Mitt. über ditertiäre Hydrazine und damit zusammenhängende Gebiete 13. — Küpenartige Reduktionsprodd. der Triphenylmethanfarbstoffe 16. — IV: Verbindungen der Desoxycholsäure 170**. — siehe: Flury (F.).
- Wieland (H.) u. Boersch (E.), III: Über die Gallensäuren. 5. Mitt. Reduktion der Dehydrocholsäure u. der Dehydrodesoxycholsäure 718.
- Wieland (H.) u. Sakellarios (E.), III: Zur Kenntnis des Nitroäthylens 10.
- Wieland (H.) u. Stender (H.), III: Über die Gallensäuren. 4. Mitt. Synthese der Glykodesoxycholsäure u. der Taurodesoxycholsäure 717.
- Wieland (H.), Dolgow (B.) u. Albert (T. J.), III: Triarylchlormethane u. Diarylamine. 21. Mitt. Über ditertiäre Hydrazine u. a. 14.
- Wielen (P. van der), IV: Best. der wirklichen Bestandteile in Drogen 801.
- Wieleżyński (M.), IV: Heizung der Wohnhäuser mit Erdgas 331.
- Wiernik (M.), Grüttner (G.) u. Grütt

- ner (O. I.), IV: Heterocyclische organ. Verbb. 738*.
- Wiese (M.), IV: Als Linoleumersatz dienender Fußbodenbelag 383*.
- Wiesner (J.), IV: Wasserdichtes Gewebe 856**.
- Wiessmann (H.), III: Einfluß des Lichtes auf Wachstum u. Nährstoffaufnahme beim Hafer 761. — siehe: Lemmermann (O.).
- Wigand (A.), Lutze, Oberländer, Jenrich u. Kähler, III: Verteilung der Kondensationskerne in der freien Atmosphäre 949.
- Wightman (G. E.), siehe: Weiser (H. B.).
- Wiinberg (A.), IV: Wiederbeleben von Entfärbungskohle 436**.
- Wijs (H. de), siehe: Waterman (H. I.).
- Wikoff (A. G.), III: Darst. der Gasgesetze 971.
- Wilbrandt (F.), III: Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie (bearbeitet von A. Küsel) [550].
- Wilbuschewich (L.), siehe: Karrer (P.).
- Wilde (F. W.) u. Hermsdorf (L.), IV: Gewinnung der Faser aus der Nesselstaude 793*.
- Wildeman (E. de), IV: Bereitung des Rohkautschuks 414.
- Wildman (E. A.) u. Gray (H.), III: Herst. von 1,2-Dichloräther 777.
- Wildt (W.), IV: Vorrichtung zur selbsttätigen Zuführung des Gutes bei Pressen 640**.
- Wilhelm (A.), siehe: Schüler (W.).
- Wilhelm (G.), IV: Kautschukgewinnung. Regeneration des Kautschuks, Vulkanisation u. Kautschukersatzherst. 571.
- Wilhelm (O.), IV: Anormale Zugverhältnisse bei Porzellanbrennöfen als Ursache verschiedener Brennfehler 42.
- Wilhelm (R.), IV: Sicherungsvorrichtungen von Gasleitungen des Großbetriebes gegen Gasexplosionen 694*. — Ventil für Großgasleitungen 855**.
- Wilhelm (R. M.) u. Finkelstein (J. L.), IV: Best. der Erstarrungspunkte von Naphthalin und Paraffin 942.
- Wilhelmi (A.), IV: Benutzung verflüssigter Gase als Betriebsmittel für Maschinen und Apparate 652*.
- Wilke (A.) & Co., siehe: Dampfkessel- und Gasometerfabrik vorm. A. Wilke & Co.
- Wilke (C.), siehe: Huth (E. F.).
- Wilke (V.) u. Schorsch (L.), IV: Gewinnung u. Aufschließung von Faserstoffen 877*.
- Wilkendorf (R.), III: Einige Derivv. des Piperonals 128. — s.: Schmidt (Erich).
- Will (H.), IV: Josef Brand 222. — Zur Kenntnis der Haltbarkeit der Dünnbieren (Kriegsbieren) in biolog. Hinsicht 921.
- Will (H.) u. Landtblom (F. O.), IV: Einwirkung verschiedener Desinfektionsmittel auf Metalle 203.
- Will (O.), IV: Farbfilter mit kontinuierlich ab- u. zunehmender Farbdichte für Fernphotographie 1132*.
- Will (W.), IV: Beurteilung von Nitrierzellstoff auf Brauchbarkeit für die Pulverfabrikation mit Hilfe einer Viscositätsbest. 99.
- Willenberg (H.), siehe: Müller (Ernst).
- Williams (A. E.), IV: Entwicklung der rubinroten Farbe im Glase 42.
- Williams (J. C.), IV: Chromeisenstein 185. — Best. von Perchloraten, allein oder in Ggw. von Chloraten u. Chloriden 591.
- Williams (M. M.), siehe: Read (J.).
- Williamson (E. D.), s.: Adams (L. H.).
- Willstätter (R.), III: Adolf von Baeyer 801. IV: Lipasepräparate 59**. 306**. — s.: Zellstoffabrik Waldhof.
- Willstätter (R.) u. Hatt (D.), III: Einige aliphatische Verbindungen mit zahlreichen Seitenketten 157.
- Willstätter (R.), Schuppli (O.) und Mayer (Erwin W.), III: 25. Mitt. über Unterss. über Chlorophyll. 2. Mitt. Über Phytol. 153.
- Wilson (A. W. G.), IV: Wiedergewinnung von Kaliumoxyd in Zementfabriken 906.
- Wilson (E. D.), IV: Unters. über verschiedene Riemenarten 264.
- Wilson (F. N.), s.: Robinson (G. C.).
- Wilson (H. N.), IV: Best. der Zus. eines Gemisches ähnlicher Salze zweier Metalle ohne Zerlegung des Gemisches in seine Bestandteile 36.
- Wilson (J. A.), III: Zurückhaltung von Zuckern bei der Diffusion von Säuren in Gelen 299. — IV: Theorie u. Praxis der Lederchemie 303. — Vorgeschlagener Zusatz zum vorläufigen Verf. der Vereinigung amerik. Lederchemiker zur Best. der Öle, Fette u. Wachse in chromgarem u. kombiniert gegerbtem Leder 334. — Best. von Ölen, Fetten u. Wachsen in pflanzlich gegerbtem Leder 334. — Analyse der Einbadchrombrühen 335.
- Wilson (J. A.), Kern, Levi und Orthmann, IV: Extraktion von Fett u. Öl aus dem Leder 334.
- Wilson (J. B.), siehe: Weber (F. C.).
- Wimmer (K. H.), IV: Hydrierung ungesättigter organ. Säuren u. ihrer Ester 154*.
- Winchester (D. E.), IV: Ölschiefer 844.
- Windaus (A.), III: Umwandlung des Cholesterins in Cholangcarbonsäure 795.
- Windaus (A.) u. Neukirchen (K.), III:

- Umwandlung des Cholesterins in Cholsäure. 28. Mitt. 885.
- Winderlich (R.), III: Elementare Einführung in die Dissoziationstheorie 742.
- Windesheim (H. & S.), siehe: Arnstädter Malzfabrik H. & S. Windesheim.
- Windhoff (H.), IV: Wärmeaustauschapp. für Gas u. Flüssigkeit 357*.
- Windisch (K.), IV: Wiederaufbau des württemberg. landwirtschaftlichen Brennereigewerbes 286. — Über die gegenwärtigen Dünnbiere 287.
- Windisch (W.), IV: Verunreinigungen der Imprägnierungskohlensäure mit Öl und eisenhalt. Wasser u. der Einfluß dieser Verunreinigungen auf das Dünnbier 746.
- Windisch (W.) u. Dietrich (W.), IV: Best. der Acidität in Würzen, Bieren und anderen physiolog. Flüss. 544. — Titrieren mit oberflächlichen Stoffen als Indicator 1025.
- Wingard (A.), III: Seehundsöl u. seine verschiedenen Arten 1069.
- Winkler (A.), III: Saccharosebehandlung der Lungentuberkulose 1073.
- Winkler (C.) u. Brunck (O.), III: Lehrbuch der techn. Gasanalyse [550].
- Winkler (F.), IV: Verf., beim Wellen von Haarersatzstücken das Eindringen des Wassers in den Stoffkopf u. die Kräuselung der Haare zu vermeiden 101**.
- Winkler (H.), siehe: Schulz (E. H.).
- Winkler (L. W.), IV: Beiträge zur Gewichtsanalyse. Best. der Phosphorsäure 105. — Best. der Arsensäure 249.
- Winteler (F.), III: Die heutige industrielle Elektrochemie [356]. — IV: Verarbeitung schweizerischer Metallrückstände 84. — Heutige industrielle Elektrochemie 653.
- Winter (A.), IV: Stärkeersatzmittel 154. — Färben u. Appretieren von Stapelfasergewebe 499. — Fehlerhafte Kammgarnwaren 966.
- Winter (H.), III: Streifenkohle 631.
- Winter (L.) & Comp., IV: Lederersatz 1082**.
- Winter (O. A.), IV: Gaserzeuger 384*.
- Winternitz (P.), siehe: Bennewitz (K.).
- Winterstein (E.), III: Konstitution des Surinamins 428. — Bestandteil des Fettes von *Bassia longifolia* L. (*Illipe Malabrorum* Kön.) u. *Bassia latifolia* 436. — Über das in der Rinde von *Geoffroya surinamensis* enthaltene Surinamin 616. — Über das Vicin 678. — IV: Einfache Darst. von Rohrzucker aus pflanzlichen Objekten 210. — Bestandteile des Emmentaler Käses 421.
- Winterstein (E.) u. Weinhausen (A.), III: Arekaalkaloide: Guvacin u. Isoguvacin 268.
- Winterstein (H.), s.: Hirschberg (E.).
- Winther (C.), III: Övelser i. Titrationanalyse [452].
- Wintz (W.), siehe: Murschhauser (H.).
- Wipfler (A.), IV: Entfärbung von Celluloseablauge 128**.
- Wippermann (E. W.), IV: Aufschließung der Kleienteile des ganzen Getreidekornes zwecks Herst. von Mehl aus demselben 675*.
- Wirbel, siehe: Martin.
- Wirsum (K.), siehe: Bachmann (C.).
- Wirth (E.), IV: Reinigung von Steinkohlenteer u. dgl. u. Gewinnung hochmolekularer harzartiger Basen 1121*. — Reinigung von schweren Teerölen u. Gewinnung hochsiedender Basen 1122.
- Wirth (H.), IV: Zusatzspeisewasser 705**.
- Wirth (T.), siehe: Grün (A.).
- Wischnewetzki (L.), IV: Wärmeaustauschvorrichtung 170**.
- Wischö (F.), IV: Gewinnung der Stärke aus Roßkastanien 46. 47. — siehe: Schmerz (H.).
- Wisdom (R. H.) u. Felder (W. A.), IV: Verwendung von nicht chromiertem Hautpulver 335.
- Wislicenus (W.) u. Neber (P.), III: Kondensation von Phthalsäureester mit Fluoren 822.
- Wisselingh (C. van), III: Zur Kenntnis der Saathaut. 4. Mitt. Saathaut der Cruciferen 887.
- Witt (L. M. de), Cadwell (S. M.) u. Leavell (G.), III: Verteilung des Goldes in tier. Geweben. Biochemie u. Chemotherapie der Tuberkulose. 17. Mitt. 23.
- Witter (W.), IV: Wolfram aus wolframhaltigen Zinnerzen o. dgl. 370*.
- Wittmer (W.), IV: Zuckerausscheidung im Harn kranker Haustiere 994.
- Witzel, siehe: Kleberger.
- Witzel (G.), siehe: Wartenberg (H. v.).
- Wlk (O.), siehe: Kremann (R.).
- Wöber (A.), III: Verss. über künstliche Rauchschäden mit schwefliger Säure in dem Jahre 1914 895.
- Wöhlisch (E.), III: Hautverätzung durch dampfförmiges Brom 283.
- Woelfert (R.), IV: Naßluftfilter 482**.
- Wogrinz (A.), IV: Unters. von Zündsätzen 163. — Best. von Chlorat 1088.
- Wogrinz (A.) u. Göhring (R.), IV: Titrimetr. Best. des Antimons im Hartblei 172.
- Wogrinz (A.) u. Vari (P.), IV: Ermittlung des Harzgehalts in Harz-Pechmischungen 668.
- Wohl (A.) u. Scherdel (S.), IV: Hefegewinnung unter Verwendung von Ammoniumsalzen 1009.

- Wohlgemuth (J.), III: Diastasebldg. u. Diastasewrkg. 280.
- Woker (G.) u. Maggi (H.), III: Diastase-modell-Eigenschaften des Formaldehyds 780.
- Wolf, IV: Desinfektionsverf. mit Blausäure 30.
- Wolf (C.) u. Trommer (E.), IV: Gewinnen spinnbarer Fasern aus Stroh, Gräsern u. dgl. 630*.
- Wolf (H.), siehe: Tausz (J.).
- Wolf (J.), IV: Kettenschweißofen mit Schlitzfeuerung 305**. — Leinölfirnisersatz 1083**. — siehe: Glasmaschinenfabrik System Jean Wolf.
- Wolf (L.), siehe: Heiduschka (A.).
- Wolf (M.), III: Max Pauly 405.
- Wolff (v.), III: Bedeutung der Salzpetrographie für den Kalibergbau 701.
- Wolff (B.), III: Über einen Fall von Mastdarmkrebs, der mit Abderhaldens Krebsserum behandelt wurde 651. — Serodiagnostik der Rotzkrankheit 968.
- Wolff (E.), IV: Darst. von schwefelsaurem Ammonium 219. — Stammwürzegehalt u. Wirtschaftlichkeit der Brauereibetriebe 1009.
- Wolff (G.), III: Verbreitung agglutinabler Proteusstämmen des Typus X_{19} (Weil u. Felix) 168. — Fehlerquellen der Weil Felixschen Rk. 206. — IV: A. als Desinfektionsmittel 240. — Milch als Ausgangsmaterial für alkoh. Getränke 290. — Bedeutung des Teers für die Arzneimittelfabrikation 478. 637. 799. — Geschichte des Alkohols u. der alkoh. Gärung 543.
- Wolff (Gebrüder), siehe: Nürnberger Celluloidwarenfabrik Gebrüder Wolff.
- Wolff (H.), III: Das Ernährungsproblem 233. — IV: Verdickung von Standöl mit Farben u. deren Verhütung 45. — Einw. sauerstoffhaltigen Wassers auf Lackanstriche 111. — Spezif. Gewicht u. Brechungsvermögen von Glycerinlsgg. 228. — Einfluß farbigen Lichtes auf das Trocknen von Lacken 375. 458. — Nachweis von Methylalkohol 647. — siehe: Engler (C.).
- Wolff (J.), siehe: Samuel (J.).
- Wolff (T.), IV: Holzkonservierung u. ihre Bedeutung für den Bergbau 797. — Textilkunst des Altertums 928.
- Wolff (W.), III: Ambardsche Harnstoffkonstante 244. — IV: Erzielung von Ersparnissen im Brennereibetriebe 189.
- Wolfs Maschinenbau-Gesellschaft m. b. H., IV: Vorformvorrichtung für Flaschenblasmaschinen 73*. — Glasabschneidevorrichtung für Glasblasmaschinen 73*.
- Wolkenhauer (H.), IV: Feuerungsanlage mit heb- u. senkbarem Rost 951**.
- Woll (H.), IV: Verf. u. Zylinder zur Erzeugung von Stickoxyd in Zweitaktgaskraftmaschinen 31**.
- Wollman (E.), III: Asept. Aufzucht der Fleischmade (*Calliphora vomitoria*) auf bei hoher Temp. sterilisiertem Nährmaterial 391. — Veränderung eines Mikrobenstammes durch Auswahl der phagocytierbaren Keime 641.
- Wollmershäuser (H.), IV: Herst. von Schießpulver in Strang-, Streifen- oder Röhrenform 1126*.
- Wolman (A.) u. Enslow (L. H.), IV: Chlorabsorption u. Chlorierung von Wasser 6.
- Wolter (C.), siehe: Hoffmann (O.).
- Woltron (F.), IV: Erzeugung von Stahl oder Flußeisen im Martinofen aus schwefel- u. phosphorreichem Einsatz 241**.
- Wood (H.), siehe: Spielmann (P. E.).
- Wood (J.), siehe: Martin (G.).
- Wood (J. T.), IV: Leder u. Leim 332.
- Wood (R. W.), III: Optische Eigenschaften homogener u. körniger Schichten von Natrium u. Kalium 747.
- Wood (R. W.) u. Mohler (F. L.), III: Resonanzstrahlung von Natriumdampf, verursacht durch eine der D-Linien 483.
- Woodmansey (A.), IV: Absorption u. Festgehaltenwerden von Seife durch Wolle 975. — siehe: Ingle (H.).
- Woodruff (C. M.), IV: Was wird die Zukunft der alkoholhaltigen Heilmittel sein? 945.
- Woodruff (E. G.), III: Erdöl liefernde „Provinzen“ 632.
- Woods (T. S.), III: Porphyr. Durchdringung des Michigankupferdistrikts 92.
- Woodward (C. R.), IV: Gewinnung von Ammoniak in Teerdestillationsbetrieben 195.
- Worcester (S. A.), IV: Wirtschaftlichkeit des Dampfverbrauches 259.
- Wrede (F.), III: Synthese von Disacchariden mit zwei Schwefel-, bzw. Selenatomen 779.
- Wright (R.), III: Einfluß einiger einfachen Elektrolyte auf die Temp. des Dichtemaximums des Wassers 308.
- Wright (S. B.), IV: Verschmelzen u. Raffination bei der Verarbeitung von Kobalt-Silbererzen 185.
- Wülfing (E. A.), IV: App. für Dünnschliffpräparation lockerer Gesteine 1086.
- Wülfing (J. A.), Herst. einer wasserl. Aluminium-Caseinatverb. 126*. 282. —

- Herst. wasserfreier Jodnatriumglucose 147*.
- Wülfing, Dahl & Co., IV: Herst. hochgradiger Salpetersäure 1099.
- Württembergische Metallwarenfabrik, IV: Vorrichtung zum oxydfreien Glühen von Metallgegenständen 556**.
- Wüst (F.), IV: Desoxydation von Flußeisen u. Flußstahl 274*.
- Wüstenfeld (H.), IV: Arbeiten der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabrikanten im Jahre 1918 288. — Bestst. über den Handel mit Essig u. Essigessenz 544. — Ist hochprozentiger oder niedrigprozentiger Betriebsweinrationeller? u.a. 1109. — Bewährte Mischungsverhältnisse in Schnelllessigfabriken 1010. — Schaffung eines Idealspans für Schnelllessigbildner 1010.
- Wüster (R.), IV: Aufbereitungsanlage der Grube Rosenberg bei Braubach 607.
- Wulf (T.), siehe: Nernst (W.).
- Wulff (O.), siehe: Madsen (T.).
- Wunder, siehe: Duparc (L.).
- Wunderlich (A.), IV: Acetaldehyd u. Essigsäure aus Acetylen 373.
- Wunderlich (F.), siehe: Traube (W.).
- Wunschendorff (H. E.), III: Proteinstoffe im Samen des griechischen Heues 1065.
- Wurthmann (B.), s.: Hofmann (K. A.).
- Wussow (R.) u. Stephani (M.), IV: Vorrichtung zum Wärmeaustausch 1023**.
- Wuth (O.), III: Biologische Kenntnis des Ödemgiftes 78.
- Wutke (C.), III: Über Metallammoniake mit Diaminen [452].
- Wyeth (F. J. S.), III: Wrkgg. von Säuren, Alkalien u. Zuckern auf das Wachstum u. die Indolbildung des *Bacillus coli* 278.
- Wyss (E.) & Cie., siehe: Aktiengesellschaft der Maschinenfabriken Escher Wyss & Cie.
- Yamanouchi, Iwashima u. Sakakami, III: Epidemische Grippe 1918 bis 1919 761.
- Yang-Tseu-Kia, III: Perillapflanzen im fernen Osten 101.
- Yardley (J. L. Mc K.), IV: Probleme bei elektr. Öfen 1039. — Elektrolyt. Zn 1049.
- Yates (H. J.), IV: Ersparung von Brennstoff im Kupolofenbetrieb 1103.
- Yates (J. W.), IV: Über Seifenlaugen bei Abfallfetten 1116.
- Yeatman (E. F.), IV: Über den Lichthof in photographischen Platten 340.
- Yeoman (E. W.), siehe: Colman (H. G.).
- Young (G. J.), IV: Einrichtungen des Wetherillmagnetscheiders 731. — Verss. mit magnetisierenden Röstern 1047.
- Young (J. F. T.), s.: Mc Lennan (J. C.).
- Young (M. J.), IV: Gegenwärtige militärische Sprengstoffe 763.
- Youngken (H. W.), IV: Ballota hirsuta 166.
- Zablinsky (K.), IV: Maßanalyt. Best. von Glucose mittels Hypojodits 379.
- Zacherle (X.), IV: Eschweiger-Seife 292.
- Zänker (W.), IV: Aufbau hochgeschwefelter Schwefelfarbstoffe 13.
- Zahn (O.), IV: Behandlung stufenweise zu bearbeitender, insbes. zu emaillierender Waren u. Anlage zur Ausführung der Behandlung 616*.
- Zaky (A.), siehe: Crespin.
- Zander, IV: Versandfähiges Leuchtgas 233.
- Zander (E.), IV: Einfluß der Bastardierung auf die Honigbldg. 18. — Bekämpfung der Wachsmotten mit Blausäure (Cyanwasserstoff) 127.
- Zander (H.), IV: Seiher für Ölpresen 242**.
- Zapfe (M.), siehe: Kappen (H.).
- Zaruba (F.), IV: Schwitzen von Warmwasserkesseln bei Braunkohlenfeuerung 4. — Druckhöhe zur Bewegung von Luft bei geänderter Temp. 391.
- Zaruba (G.), IV: Elektr. Glühlampen 100**.
- Zavelberg (A.), IV: Feinzink mit mindestens 99,5% Zink im Muffelofen 369*.
- Zay (C. E.), siehe: Seurti (F.).
- Zbinden (E.), IV: Anlage zum Trocknen kühlen heißer Destillationsrückstände 1068*.
- Zehmen (O. H. von), IV: Gespinnstfasern u. Gespinste aus Typhafasern 930*.
- Zehnder (L.), III: Der atomistische Äther, das Wasserstoffatom u. das Plancksche Wirkungsquantum 143.
- Zeissler (J.), III: Rauschbrand u. verwandte Erkrankungen der Tiere 168.
- Zeitfuchs (E. H.), IV: Vorrichtung zur Einführung eines Dampfes in ein Gas 129.
- Zeller (H.), III: Diureseverss. mit Kochsalzlg. bei verschiedenartiger Zuführung 1072. — siehe: Herzog (F.).
- Zeller & Gmelin, siehe: Königl. Bau- u. Bergdirektion Stuttgart.
- Zellkoll G.m.b.H., IV: Leimen von Papier- u. Papperohstoff im Holländer 689*. — Leimung mit Zellkoll-Amal. 1063.
- Zellstoff-Fabrik Waldhof u. Clemm (H.), IV: Verzuckerung von Holz usw. durch Schwefelsäure unter Wiedergewinnung der letzteren 1107*.

- Zellstoff-Fabrik Waldhof, Clemm (H.) u. Willstätter (R.), IV: Cellulose auf chem. Wege aus Holz oder anderen cellulosehaltigen Materialien 840*.
- Zellstoff-Fabrik Waldhof u. Hottenroth (V.), IV: Gewinnung von Zucker u. Dextrinen aus Holz usw. 1108.
- Zellstoff-Fabrik Waldhof u. Voigt (R.), IV: Vorrichtung zum Zerkleinern von Stammholz für die Zellstofffabrikation 931*.
- Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen, IV: Hexamethylentetramindinitrat 498*. — Geschößtreibmittel, das gegen Schlag verhältnismäßig unempfindlich ist 942*.
- Zenzes (A.), Hüttentechn. Bureau, IV: Hochwertige kohlenstoffreiche Eisenlegierungen 170**.
- Zernik (F.), III: Kriegsunterernährung u. Arzneimittelwirkung 578.
- Zetzsche (F.), siehe: Schmidt (Erich).
- Ziegenspeck (H.), III: Amyloid in jugendlichen Pflanzenorganen als Zwischenprod. bei der Bldg. von Wandkohlenhydraten 923.
- Ziegler, IV: Behandlung der Abwässer 176. — siehe: Fellner.
- Ziegler (P.), III: Schnellfilter, ihr Bau u. ihr Betrieb [356].
- Zieren (V.), IV: Vorrichtung zum Beheizen von Muffelöfen für Röst- u. Calcinerzwecke 102**. — Hohlkörper als Füllmaterial für Absorptions- u. Reaktionstürme 102**. — Kontaktkörper mit keram. Material als Träger 482**.
- Ziffer (F.), siehe: Berl (E.).
- Zikes (H.), III: Einfluß der Konzentration der Würze auf die Biologie der Hefe 227. — IV: Vermehrungsfähigkeit der Hefe in Grünsirupwürzen 189.
- Zilva (S. S.), III: Wrkg. ultravioletter Strahlen auf die accessor. Nahrungsfaktoren 729. — Einfluß mangelhafter Nahrung auf die Bldg. von Agglutininen, Komplement u. Amboceptor 733.
- Zilva (S. S.) u. Wells (F. M.), III: Zahnveränderungen beim Meerschweinchen als Folge einer Skorbuterzeugenden Ernährung 503.
- Zimmer (W.), IV: Legierung als Zinn-, bezw. Antimonersatz 737*. — Legierung, die als Ersatz für Antimon in Hartblei u. dgl. Metallen dient 828*.
- Zimmermann (H.), s.: Honcamp (F.).
- Zimmermann (K.), IV: Behandlung von Weidenkörben 941*.
- Zimmermann (L.), III: Behandlung der Typhusbacillenträger mit Cystinal nach Stuber 283.
- Zimmermann (O.), IV: Spezifisch leichte Pappe unter Verwendung von Baumrinde 839*.
- Zimmermann (S.), IV: Einfachbier 115. — Junge, untergärige Biere 544. — Farbmalzbereitung 939. — Maischmethode für mangelhaft gelöste Malze 1008. — Farbebier 1108.
- Zimmermann (W.), IV: Wahrnehmungen beim Nachweis von Methylalkohol 36. — Volkstümliche Arzneimittellramen 980.
- Zimmermann & Jansen, G. m. b. H., IV: Destillierkolonne 61**.
- Zinke (A.), III: Zur Kenntnis von Harzbestandteilen. 5. Mitt. Abbau der d-Sumaresinolsäure 1002. — s.: Scholl (R.).
- Zinke (A.) u. Raith (E.), III: Synthese des 2-3-Pyridinoacenaphthens 1005.
- Zinke (A.) u. Unterkreuter (E.), III: Zur Kenntnis von Harzbestandteilen. 4. Mitt. Über das β -Dammaroresen 12.
- Zipfel (L.), siehe: Eggert (J.).
- Zipser (J.), III: Die textilen Rohmaterialien u. ihre Verarbeitung zu Gespinnsten. Materiallehre u. Technologie der Spinnerei. (2 Teile.) Tl. I: Die textilen Rohmaterialien [452].
- Zirner (F.), IV: Krystallglasuren auf Ofenkacheln 657.
- Zissler (M.), IV: Kaffee- u. Teeaufbereitungsanordnung 875*.
- Zitek (A.), siehe: Guth (F.).
- Zive (J.), siehe: Orékhoff (A.).
- Zöller (A.), IV: Gasgefüllte elektr. Glühlampe 393**.
- Zöller (F.), IV: Gaserzeuger 509*.
- Zörnig (H.), IV: Beiträge zur Pharmakogeographie 166. 553. — Apothekerkunst im Altertum u. Mittelalter 945.
- Zoethout (W. D.), III: Erregung durch das Herausdiffundieren eines Elektrolyten aus dem reizbaren Gewebe 235. — Synergismus u. Antagonismus von Natriumsalzen bei der Anregung durch Barium 545.
- Zondek (S. G.), III: Kombiniertes Auftreten von Infektionskrankheiten 1009.
- Zotier (V.), IV: Zuckerhaltige, in der Bakteriologie verwendete Farblsgg. von Lackmus 954.
- Zscheile (A.), IV: Mitteilungen über Preßhefefabrikation 673.
- Zschimmer (A.), IV: Aufbereitung u. Elementaranalyse von Kohlen 391. — Teerdampfbestst. im Generatorgas 393.
- Zschocke-Werke Kaiserslautern, A.-G., IV: Kaminkühler 773*.
- Zschopauer Baumwollspinnerei, Akt.-Ges., IV: Verspinnen aufgeschlossener Bastfasern 203**.

- Zsigmondy (R.) u. Jander (G.), IV: Chem. Analyse mit Membranfiltern 889.
- Zuber (R.), III: Geologie der brennbaren Gase in Kissármás in Siebenbürgen 317.
- Zuckschwerdt (A.), s.: Ilmenauer Glasinstrumentenfabrik Albert Zuckschwerdt.
- Zuckschwerdt (S.), IV: Desoxydieren von Flußeisen u. Stahl 610*.
- Zuelzer (G.), IV: Herst. von den Blutdruck herabsetzenden Mitteln 202*.
- Zülzer (M.), siehe: Ungermann (E.).
- Zunino (R.), IV: Neue Theorie der Dampfturbine 312.
- Zunz (E.), III: Jodgehalt des Schilddrüsenkörpers beim Menschen 762.
- Zwaardemaker (H.), III: Radioantagonismus u. Ionengleichgewicht 396.
- Zwaardemaker (H.) u. Hogewind (F.), III: Lichtelektr. Empfindlichkeit von Gelen 742.
- Zweifler (F.), IV: Vorbereitung neuer Fässer für Most u. Wein 501.
- Zweigbergk (N. von), s.: Hedvall (J. A.).
- Zwietusch (E.) & Co., siehe: Telephonapparatfabrik E. Zwietusch & Co.

II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

Die einzelne Angabe des Sachregisters enthält: Stichwort, Bandzahl, Text, Autoren und Seitenzahlen, z. B.

Acetessigsäure, III: Konstitution, elektro-
nische (Hanke, Koessler) 608.

Ein Horizontalstrich ersetzt das zu wiederholende Stichwort, z. B.

Acetessigsäure, III: Konstitution, elektro-
nische (Hanke, Koessler) 608. — [statt
Acetessigsäure!] Ester, Einw. von FeCl_3
u. Selbstreduktion (Baudisch) 445.

**Ist ein Wort des Textes durch ein Komma , abgeteilt und die Angabe mit einem;
statt mit . beschlossen, so gilt das durch Komma abgeteilte Wort auch für die
folgenden Angaben, z. B.**

Acetessigsäure, III: Ester, Einw. von FeCl_3
u. Selbstreduktion (Baudisch) 445; Kon-
densation mit Citral [das heißt Konden-
sation des Esters mit Citral] (Knoeven-
agel) 137; Na-Verb., Konstitution [d. h.:
Natrium-Verb. des Esters, Konstitution;
das Wort Ester gilt nach seiner Ab-
teilung auch für diese Angabe] (Ley) 160.

**Infolge der neuen Rechtschreibung (siehe die Mittellung C. 1907. I. 1)
haben einige Stichwörter des folgenden Sachregisters eine andere Stellung
als in früheren Registern des Zentralblattes erhalten. Insbesondere sei
auf die Änderungen in den Buchstaben C, K, T und Z hingewiesen.**

**Amide, Chloride, Ester und Salze von organischen Säuren, Oxime, Phenyl-
hydrazone u. Semicarbazone von Aldehyden, Ketonen u. Ketosäuren, Acyl-
verbindungen von Aminen etc. sind unter dem Stichwort der betreffenden
Stammsubstanz zu finden. Salze anorganischer Säuren sind auch unter
dem Stichwort des Metalles, Angaben über Glieder von Gruppen auch
unter dem Stichwort der betreffenden Gruppe zu suchen, z. B. Blei unter
Metalle, Kohlensäure unter Gase, Formaldehyd unter Aldehyde.**

Abbrände, IV: beim Schmelzen v. Metallen u. Legierungen (Schulz, Winkler) 410. — Kiesabbrände, Anw. zur Darst. von Wasserstoff (v. Skopnik) 535.

Abdampf, IV: Gehalt an Öl, u. Leistung des Verdampfers (Claassen) 153. — Verwend. für Fabrikationszwecke (Hamburger) 595. — Erkennen der Ausnutzung im Vorwärmer (Haack) 213. — Anw. zur Erzeug. v. destill. Kesselspeisewasser 532. — Entöler, wirtschaftl. Bedeutg. (Grüner) 488.

Abdampfen, siehe: *Verdampf*...

Abfälle, IV: Beseitigung in hygien. u. wirtschaftl. Hinsicht (Kropf) 447. — Verwertg. (Lach) 762. — der chem. Industrie, Gewinnung u. Verwertung (Razous) 540. 601; (Wäser) 897. — organische, Verarbeitung auf Düngemittel (Morvillez) 181. — tierische, Spinnfasern daraus (Strahl) 193. — der Flachsspinnerei, Verwend. als Spinnstoff 193. — der Seide, Verspinnen (Hacker) 193. — der Papierindustrie, Verwertung zu Putzwolle (Reis & Co.) 879*; Saugfähig machen (Reis & Co.) 1119*. — von Lederfabriken, Anwendung zu Futtermitteln (Meyer) 1113*. — von Schlachtieren, Anwend. zu Lederersatz (Mielenz, Schlossmann) 515*. — von Nadelwäldern, Anwendung als Füllstoffe für Isolierzwecke (Pape) 568*.

Abfuhrmittel, siehe: *Arzneimittel*.

Abgase, IV: Analyse, Auswertg. bei Generatorfeuerungen u. Sauggasmotoren (Ostwald) 396. — Wärmeverwertung in textilen Betrieben (Blau) 49. — Auswaschung v. SO_2 mit Thionatlauge (Feld) 905*.

Abietinsäure, IV: Darst. aus Kiefernholzteer (Börnstein) 869*.

Abkühlen, siehe: *Kühlen*.

Ablaugen, IV: aus alkalischem Aufschluß pflanzlicher Rohstoffe, Verarbeitung (Bergius, Hägglund) 21*; Anwendung zur Darst. eines Imprägnierstoffes (Fuchs) 924*. — v. Metallbeizungen, Aufarbeitung (Kreis) 143*. — der Melasseentzuckerung, Anw. zur Darst. v. Kali u. Stickstoff (Eggebrecht) 1098. — Kalkablaugen der Strohpapier- u. Strohappapfabrikation, Verarbeitg. (Adam) 838. — siehe auch: *Abwasser*, *Kalisalze* (*Ablaugen*), *Zellstoffablaugen* etc.

Abschrecken, IV: Abschreckungsfähigkeit v. Flüss., autograph. Messen (Pilling) 343.

Absorption, III: durch Niederschläge (Weiser, Sherrick) 408. — des Lichtes, Gesetz v. Beer, Anw. in der org. Chemie (Hüffer) 185; Quantenabsorption u.

Stoßtheorie der Strahlung (Kasperowicz) 739. — siehe auch: *Strahlen*, *X-Strahlen*.

Absorptionsapparate, IV: Röhrenkörper (Deutsche Ton- u. Steinzeugwerke) 861. — Schraubenkaliapparat (Friedrichs) 308. — Türme, Wrkg., Theorie; in der Salpetersäuredarst. (Partington, Parker) 821.

Absorptionsspektren, siehe: *Spektrum*.

Abwärme, siehe: *Wärme*.

Abwasser, IV: Reinigung, Neuerungen 1917/18 (Schall) 902; künstliche biolog., nach Hofer (Rasser) 601. — Behandlung (Ziegler) 176. — Desinfektion u. Mischung (Vogelsang) 402*. — der Städte, Beseitigung (Gehring) 315. — Ableitung, u. Kraftanlagen u. Verunreinigung der Gewässer (Müller) 600. — Absetzen leichter Sinkstoffe (Claros) 775*. — Siewasser, elektr. Behandlung, direkte Oxydation nach Landreth (Creighton, Franklin) 902. — Behandlung mit aktiviertem Schlamm, Diffusion der Luft (Mickle) 819. — des Millesschen Säureverf. zur Siewasserreinigung, reduzierende Wirkg. (Mohlman) 141. — Entölung im Kupferwerk Olpe (Münkner) 533. — u. Kriegswirtschaft; aus Ersatzfaserstoffwerken, Sprengstoff-, Kunstseide- u. Sulfitspriffabriken (Haupt) 775. — von Truppenübungsplätzen, Reinigung (Breitung) 218. — Ammoniakabwässer, Reinigung (Dominik) 472. — v. Saarbrücken, u. Reinhaltung der Saar (Guth, Häuser etc.) 218. — v. Oleumfabriken, Nutzen der Kontrolle 1041. — v. Bierbrauereien, Beseitigung u. Reinigung (Bode) 819. — v. Gerbereien (Eagles) 1097. — v. Woll- u. Walkbetrieben, Darst. v. Ölen daraus (Ulrich) 268. — v. saponinverarbeitenden Walkereien u. Wäschereien; Gefährlichkeit für Fische, Entgiften mit Cholesterin 928. — der Papiermaschinen, Wiederverwertg. 1014; (Ebbinghaus) 1015. — siehe auch: *Kalisalze* (*Ablaugen*), *Kläranlagen*, *Schlamm*, *Wasser*, *Wasseranalyse*, *Zellstoffablaugen*.

Ac... , siehe auch: *Alk...*

Acenaphthen, III: und Nitroderiv. des Benzols (Kreman, Haas) 918. — IV: Derivate, Möglichkeiten für Farbstoffe (Everest) 283.

Acet... , siehe auch: *Aceto...*, *Acetyl...* u. die betreffende Stammverbindung.

Acetaldehyd, III: Bldg., in Inklusen v. *Pirus domestica*-Früchten (Griebel, Schäfer) 496; aus Bernsteinsäure, Milchsäure, Äpfelsäure u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386; als Zwischenstufe bei der Vergärung von Zucker, Mannit u. Glycerin durch *Coli*, Ruhr- u. Gas-

- brandbakterien u. bei der Essiggärung (Neuberg, Nord) 682. 683; bei der alkohol. Gärung in alkalischer Lsg. (Neuberg, Hirsch) 683; korrelative, zu Glycerin bei der Zuckerspaltung (Neuberg, Reinfurth) 799. — u. Semicarbazid (Michael) 326. — IV: Gehalt in Acetonölen (Jones) 635. — Bldg., bei Druckextrakt. pflanzl. Stoffe mit Benzol oder Wasser (Fischer, Kleinstück) 941; bei Glyceringärung des Zuckers (Connstein, Lüdecke) 462. — Darst. aus Acetylen (Grünstein) 373; (Konsortium f. elektrochem. Industrie) 373. 498; (Wunderlich) 373. — u. Paraldehyd, Anwendung als Kohlenstoffquelle für Pilze u. Hefen (Ehrlich, Kons. für elektrochem. Industrie) 462*. — Überföhrg. in Paraldehyd u. Aldol, Anw. zur Darst. v. Essigsäureäthylester (Konsortium für elektrochem. Industrie) 869*. — Gemisch mit Paraldehyd, Anw. als flüss. Brennstoff (Konsortium für elektrochem. Industrie) 1077*. — siehe auch: *Aldehyde*.
- Acetaldehydammoniak, IV: Anwend. als Stickstoff- u. Kohlenstoffquelle für Pilze u. Hefen (Ehrlich, Konsortium f. elektrochem. Industrie) 462*.
- Acetaldehydsulfosäure, III: (Schroeter, Koch etc.) 220.
- Acetaldol, siehe: *Aldol*.
- Acetamid, siehe: *Essigsäure, Amid*.
- Acetamidcarbothiolonglykolsäure, III: (Ahlqvist) 323.
- Acetamino . . . , siehe: *Amino . . .*
- Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb.*
- Acetatquecksilberaminobenzoesäure, III: Äthylester (Schoeller, Schrauth etc.) 1050.
- Acetessigsäure, III: u. Blutkatalase (Burge) 135. — Äthylester, u. Semicarbazidsalze (Michael) 326. — Ester, u. Xylidin (Späth) 432. — IV: Nachweis im Harn (Mayer) 212. — Best. mit Autenrieths Colorimeter (Schall) 562; (Lenk) 995.
- Aceto . . . , siehe auch: *Acet. . . u. Acetyl. . .*
- Acetobromglucose, III: u. K_2S_2 u. K_2Se_2 (Wrede) 779. — u. Ag-Salze v. Oxy-säuren (Karrer, Wilbuschewich etc.) 493.
- Acetojodglucose, III: Darst. (Freudenberg, Uthemann) 866.
- Acetomesitylen, III: physik., optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Aceton, III: Bldg. bei trocken. Destill. des Lignins (Hägglund) 187. — Gemische mit Chloroform, Dampfspannungen (Schulze) 43. — Photoxydation durch Chromate (Plotnikow) 999. — u. Blutkatalase (Burge) 135. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Reaktionen mit Semicarbazidsalzen (Michael) 325. — Natriumbisulfatverb. Konstit. (Schroeter) 216. — IV: Darst. (Bassett) 498; aus Kalkablaugen der Strohpapier- u. -pappefabrikation (Adam) 838*; aus Mais, bakteriell. (Speakman) 737. — u. Titanchlorür (van Duin) 768. — Nachweis, in Acetonölen (Jones) 635. — u. Best. im Harn (Mayer) 211. 212. — Best., mit Autenrieths Colorimeter (Schall) 562; (Lenk) 995; colorimetr. mit Acetonurometer (Adler) 398; neben Methylalkohol u. Furfurol (Pringsheim, Kuhn etc.) 769; in rauchlosen Pulvern (Pieroni) 99; kleiner Mengen in Luft (Elliott, Dalton) 345. — Mikrobest. im Blut (Ljungdahl) 859. 1033. — siehe auch: *Ketone*.
- Acetonitril, siehe: *Nitrile*.
- Acetonkörper, III: Bldg., Ort (Kertess) 72.
- Acetonöle, IV: (Jones) 635.
- Acetonspiritus, IV: Darst. aus Natron- u. Sulfatzellstoffablaugen (Rinman) 656*.
- Acetonylphenylhydrazin, III: Phenylhydrazon (Bodforss) 825.
- Acetophenon, III: u. Al-Amalgam (Cohen) 161. — u. Semicarbazonhydrochlorid (Michael) 326. — Kondens. mit Benzal-methoxyacetophenon, Fe-Salz der Verb. (Dilthey) 339.
- Acetopinakon, III: Bldg. aus Acetophenon u. Na-Amalgam (Cohen) 161.
- Acetoxy . . . , siehe: *Oxy . . . , Acet.*
- Acetoluid, siehe: *Toluidin, Acetylverb.*
- Acetyl . . . , siehe auch: *Acet . . . , Aceto . . . u. die betreffende Stammverbindung*.
- Acetyläthyl . . . , siehe auch: *Äthylacetyl . . .*
- Acetylamino . . . , siehe: *Amino . . .*
- Acetylbernsteinsäure, III: Ester, u. Semicarbazidsalze (Michael) 326.
- Acetylcellulose, IV: Darst. (Utz) 879. — chloroform- u. acet unlösliche, Triacetat-Sulfoacetate; Darst. mittels Methylaminsulfat, Methylaminsulfoacetate (Ost) 794. — Lsg. in Furfurol (Steinmig) 913*. — Lösungsmittel aus Reisspreu (Scurt, Zay) 1105. — Anw. zur Konserv. von Eiern (Kessener, Söhngen) 190*.
- Acetylchlorid, siehe: *Essigsäure, Chlorid*.
- Acetyldiricinolsäure, IV: Bldg. aus Ricinolsäure u. Essigsäureanhydrid (Grün) 646.
- Acetylen, III: spez. Wärme (Heuse) 419. — Flammenspektrum, Energieverteilg. (Hyde, Forsythe etc) 803. — u. rauchende Schwefelsäure (Schroeter) 216. — Mononatriumverb., u. sekund. u. tert. Halogenide; Anwendung zur Darst. wahrer Acetylenkohlenwasserstoffe (Piccon) 92. 667. 980. — IV: Entwickler, Beschicken mit Carbid (Elektrizitätswerk Lonza) 23*; für bedeutende Mengen (Kretz) 761*; selbsttätiger für beliebig

- hohen Gasdruck (Burkhardt, Stocker etc.) 634*; für Explosionskraftmaschinen (Kiaer) 388*. — Apparate, Verhinderung der Explosion bei Funkenbldg. (Kautny) 512*; nach d. Überschwemmungssystem (Schmidt) 512*. — Gasdruck in Schweißapp. 110. — Anwendung zur Darst. v. Acetaldehyd und Essigsäure (Grünstein) 373; (Konsortium für elektrochem. Industrie) 373. 498; (Wunderlich) 373. — u. Hg-Salze, Anw. zur Darst. v. Fettsäureestern (Farbwerke) 1104*. — Gemisch mit Äthylen, Analyse (Roß, Trumbull) 894. — siehe auch: *Beleuchtung*. Acetylenkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Acetylentetrabromid, **III**: u. C_6H_5MgBr (Swarts) 665.
- Acetylentetrachlorid, **III**: u. Chlor in Ggw. verschiedener Katalysatoren (Kratnour) 42. — u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666.
- Acetylfluorid, siehe: *Essigsäure, Fluorid*.
- Acetylundazol, siehe *Indazol*.
- Acetylmalonsäure, **III**: Ester, Semicarbazon (Michael) 326.
- Acetylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 219.
- Acetylmethylcarbinol, **III**: Vork. in eingesäuerter Zuckerhirse (Friedemann, Dowell) 616. — Bldg., aus Zucker durch Prodigiosus (Lemoigne) 198; bei Vergärung von Zucker durch Milzbrandbakterien (Lemoigne) 1018.
- Acetylphenacylidencumarin, **III**: (Widman) 787.
- Acetylphenacylidencumarinsäure, **III**: (Widman) 788.
- Acetylphenacylidencumarsäure, **III**: (Widman) 787.
- Acetylresacetophenon, **III**: (Adams) 526.
- Acetylsalicylalketophenylcyclopentan, **III**: (Widman) 788.
- Acetylsalicylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 220.
- Acetylsalicylsäure, **III**: Ca-Salz, Verbb. mit Kaffein u. Theophyllin, wasserlös. (Abelin) 957. — **IV**: Prüfg. auf freie Salicylsäure (Dahm) 167. — Derivat der Cholsäure (Riedel) 738*.
- Acetyltetramethylcyclopentan, siehe: *Tetramethylcyclopentamethylketon*.
- Acetylthiotercensäure, **III**: u. Amid, Isodinitroverb. Hydrazoxim, Pyrazolderiv. (Benary, Silberstrom) 789. 790.
- Acetylzahl, **IV**: v. Ölen (Carcano) 396. — Best., Fehlerquellen u. Beseitigung (Grün) 645.
- Achat, **III**: horizontal gebänderter (Liesegang) 514.
- Acidimetrie, **IV**: Anwendung des Spektroskops (Gautier) 1025. — siehe auch: *Maßanalyse*.
- Acidität, siehe: *Säuregrad, Säuren*.
- Acidylhydroxamide, **III**: (Bougault) 915.
- Acidylsemicarbazide, **III**: (Bougault) 915.
- Ackererde, siehe: *Boden*...
- Aconitin, **III**: Wrkg. auf das Herz (Smith) 929. — **IV**: Farbenreaktion (Palet) 525.
- Aconitsäure, **III**: Bldg. aus Cyanaconitsäureester u. HCl (Verkade) 859. — Phenacylester (Rather, Reid) 48.
- Aconitum, **III**: Wrkg. auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 937.
- Acridin, **III**: u. Nitrosodimethylanilin (Kreman, Wlk) 864. — Acridinfarbstoffe, chemotherapeut. Verss. (Neufeld, Schiemann) 579.
- Acyl..., siehe: *Acet...*, *Benz...*, etc.
- Adalin, **III**: Verteilung in der Narkose (Redonnet) 72.
- Adenin, **III**: Vork. (Heyl) 1015.
- Adeninmononucleotid, **III**: (Jones, Kennedy) 20. 575.
- Adipinsäure, **III**: Bldg. aus Cyclohexanol u. Überführ. in Cyclopentanone (Chavanne, Simon) 670. — Leitfähigkeit, elektr. (Böeseken, Deerns) 379.
- Adrenalin, **III**: Blutstillende Eigenschaften (Hanzlik) 27. 960. — Wrkg. bei Blutungen (Bardier) 545. — u. Blutdruck (Mc Guigan, Hyatt) 27. — u. Hyperglykämie (Phocas) 397. — Wrkg., leistungssteigernde (Borchardt) 837; auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 937; auf den Harnleiter (Macht) 28; auf die Blase (Waddell) 935; auf die Vagina (Waddell) 938. — u. Muskelzellen (Spaeth, Barbour) 932. — u. Tonus von Schildkrötenmuskeln (Gruber, Markel) 30. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — u. Pankreassekret. (Mann, Mc Lachlin) 933. — Ausschwemmung, in Shock (Stewart, Rogoff) 244. — Entbindung aus den Nebennieren, Entbehrlichkeit für d. Organismus (Stewart, Rogoff) 934. 935. — Ausscheidung, u. Arzneimittel; u. Na_2CO_3 ; u. Nicotin; u. Strophanthin (Stewart, Rogoff) 645. 765. 1024. — spontan ausgeschiedenes, Wrkg. auf das Herz (Stewart, Rogoff) 1024. — u. Pituitrin, Zusammenwirken u. Korrelation (Cow) 284. — u. Wrkg. v. Pilocarpin (Ransom) 964. — u. lösli. Toxine (Marie) 401. — u. Blausäurevergiftung (Fühner) 580. — Empfindlichk., u. Thyreoidpräparate (Santesson) 500. — Reaktion mit Chromsäure als typ. Chromreaktion des chromaffinen Gewebes (Stoeltzner) 260. — Nachweis mit Goldsol (Richter) 449. — **IV**: Oleat (Lami) 337. — Prüfg. im Blut; Ver-

- teilung zwischen Blutkörperchen u. Blutserum (Stewart, Rogoff) 958.
- Adrenochrom, **III**: u. Katarrhe (Diesing) 169.
- Adsorption, **III**: als Vorstufe der chem. Verb. u. Reaktion (Wedekind, Rheinboldt) 209. — v. Anionen bei der BaSO_4 -Fällung (Weiser, Sherrick) 408. — durch Tierkohle, u. Änderg. der Reaktion einer Flüss. (Löffler, Spiro) 656. — v. Elektrolyten, durch Kohle (Rona, Michaelis) 409; u. Farbstoffen, v. H-, OH- u. Schwermetallionen durch Kohle (Rona, Michaelis) 941. 942.
- Adular, **III**: Geruch beim Schlagen (Johnsen) 315.
- Äpfelsäure, **III**: Bldg., aus Bernsteinsäure im Muskelbrei (Einbeck) 619. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Salze, Wrkg. auf den isolierten Darm (Salant, Mitchell etc.) 933. — Phenacyl-ester (Rath, Reid) 48. — **IV**: Vork. in Polygonum (Steenbauer) 770. — Extraktion mit Äther aus halbgesättigter Lösg. (Pinnow) 441. — Trennung v. Citronensäure (Broek mit) 895.
- Aeroplane, siehe: *Flugzeuge*.
- Äthan, **III**: spez. Wärme (Heuse) 419. — Gemische mit Luft, Entflammung im geschlossenen Gefäß, Einfluß mechan. Bewegung (Wheeler) 213.
- Äthanol, siehe: *Äthylalkohol*.
- Äthansulfosäure, **III**: K-Salz, Bldg. beim Verseifen v. Diäthylsulfid mit KOH (Baggesgaard-Rasmussen) 318.
- Äther (Weltäther), **III**: (Edwards) 803. 971; atomistischer, u. Wasserstoffatom u. Plancks Wirkungsquantum (Zehnder) 143; u. Bewegung, Best. der beiden charakterist. Konstanten (Lodge) 112. 405. — (Gruppe), Darst. mittels Methionensäure (Schroeter) 215; cyclische, Darst. aus Allylphenolen (Adams, Rindfus) 1007; Halogenäther $\text{RO} \cdot (\text{CH}_2)_n \text{X}$, spektrochem. Verhalten (Karvonen) 807. — siehe auch: *Äthyläther, Chinoläther, Phenoläther etc.*
- Ätheralkohole, **III**: spektrochem. Verh. (Karvonen) 981.
- Ätherate, **III**: der schwefligen Säure (Schäfer, Köhler) 178.
- Ätherester, **III**: spektrochem. Verhalten (Karvonen) 811.
- Ätherglykolsäuren, **III**: spektrochem. Verhalten (Karvonen) 987.
- Ätherische Öle, **IV**: Übersicht bis Januar 1917 (Reclaire) 87. 416. 572. — Darst. in den Ursprungsländern verschiedener Pflanzen 1105. — in der pharmazeut. Praxis (Lami) 416. — Untersuchungsmethoden seit 1914 (Satie) 416. — Farbenreaktionen (Utz) 416. — siehe auch: *Riechstoffe und die einzelnen Öle*.
- Äthox..., siehe auch: *Oxy..., Äther*.
- Äthoxalylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 220.
- Äthoxybenzalaminohydrozimtsäure, **III**: Äthylester, rhythmisches Erstarren (Vorländer, Ernst) 301.
- Äthoxybenzaldehyd, **III**: Azin, Mischkrystalltropfen mit Dibenzalbenzidin, Trennungslinien (Lehmann) 410.
- Äthoxybenzylphenylharnstoff, **III**: (Hale, Lange) 337.
- Äthoxydimethylhydursäure, **III**: (Biltz, Heyn) 522.
- Äthoxyessigsäure, **III**: Nitril, u. Resorcin (Sonn) 47. — Äthylester, Unters., spektrochem. (Karvonen) 811.
- Äthoxyhydursäure, **III**: (Biltz, Heyn) 520.
- Äthoxylpropionsäure, **III**: Äthylester, Unters., spektrochem. (Karvonen) 811.
- Äthoxyoxybenzyloxymethylphenylcyclopentadiencarbonsäure, **III**: (Widman) 789.
- Äthoxyoxybenzyloxyphenylcyclopentadiencarbonsäure, **III**: und Lacton (Widman) 788. 789.
- Äthoxyresacetophenon, **III**: u. Diäthyl- u. Dimethyläther (Sonn) 47.
- Äthoxytetramethylhydursäure, **III**: (Biltz, Heyn) 521.
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure, Äthylester*.
- Äthylacetessigsäure, **III**: Äthylester, u. Semicarbazidsalze (Michael) 326.
- Äthylacetophenon, **III**: physik.-optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Äthylacetylharnstoff, **III**: (Behrend, Odewald) 814.
- Äthyläther, **III**: Zustandsgleichung (Keyes, Felsing) 915. — Capillarschichtdicke (Bakker) 843. — statische Reibung, schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — Gemische mit Luft, freiwillige Entzündung (Alclaire) 215. — Giftwirkg. auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626. — Hyperglykämie des Blutes, u. Atropie (Ross) 69. — u. Hyperglykämie (Keeton, Ross) 236. — System mit Wasser, Zufügen einer dritten Komponente (Michaud) 505. — u. Wasser, Verteilung v. Essigsäure u. v. NH_3 (Löfmann) 633. — Gemische mit Wasser u. Bernsteinsäure, Verteilungsverhältnis, Temp. u. Konzentration (Forbes, Coolidge) 702. — **IV**: Fabrikation, Restsäuren; Best. colorimetr. (Carron) 987. — gereinigter, Veränderg. in käufli. Proben (Jones) 949. — Extraktion damit, systematische (Pinnow) 441. — Rück-

auch:
er.
ete.)III:
(Vor.Iisch-
zidin,

Hale,

Biltz,

orein-
ters.,

Ieyn)

ester,
811.lo-
man)dien-
man)

yl- u.

ester,
u.

ische

den-

yes,
licheung,
Har-

frei-

Ro-
desper-
stemCom-
sser,Löt-
er u.tnis,
Co-est-
987.aufl.
mit,
ück.

gewinnung bei Fettbestst. (Großfeld) 506.
— Siedep., u. Zusatz v. Wasser u. Alko-
hol (Paul, Schantz) 130. — Gemische
mit Äthylalkohol, Analyse durch Re-
fraktion (Faust) 484. — siehe auch: *Narko...*
Äthylalkohol, III: statische Reibung u.
schmierende Eigenschaften (Hardy, Har-
dy) 740. — Oxydation mit KMnO_4 (Evans,
Day) 857. — Photooxydation durch
Chromate (Plotnikow) 999. — TI-Verb.
(Freudenberg, Uthemann) 866. — u.
Atmung (Higgins) 926. — Durchströ-
mung der Medulla (Hooker) 927. — u.
Verdauung v. Fibrin u. Caseinogen durch
Trypsin (Edie) 764. — IV: Geschicht-
liches (Wolff) 543. — Gewirr. aus Ex-
traktionsgut (Schunert) 528*. — Ge-
mische mit Äthyläther u. mit Wasser.
Analyse durch Refraktion (Faust) 484.
— Wrkg. auf den Siedep. v. Äther,
Chloroform u. Äthylbromid (Paul,
Schantz) 130. — Antialkoholgesetz-
gebung, u. alkoholhalt. Arzneimittel
(Woodruff) 945. — Umrechnung ver-
schiedener Stärkeangaben, Tabellen (Li-
verseege) 501. — Best., kleiner Mengen
in Luft (Elliott, Dalton) 345; in Spiri-
tuosen 623; schnelle in Spirituosen (Nay,
Lal) 288; u. Gehalt der Spirituosen bei
mehrjähr. Lagerung (Duntze) 745; mit
Ebullioskop Vidal-Kleinmann im Wein
etc. (Merz) 501. — Anwendung, als De-
infektionsmittel (Wolff) 240; als Mo-
torenbrennstoff 584. — siehe auch: *Alko-
hol...*, *Brennerei*, *Gärung*, *Spiritus*.
Äthylallophansäure, III: Ester, Disilbersalz
(Dains, Greider etc) 705.
Äthylamin, III: Stannochlorid u. Stanni-
chlorid (Druce) 42. — siehe auch: *Amine*.
Äthylaminodichlorpyrimidin, III: (v. Mer-
katz) 266.
Äthylaminodioxypyrimidin, III: (v. Mer-
katz) 266.
Äthylaminopyrimidin, III: (v. Merkat-
z) 266.
Äthylamylketon, III: u. Semicarbazid-
oxalat (Michael) 325.
Äthylanilin, siehe auch: *Amine*.
Äthylanthranilsäure, III: (Karrer, Wil-
buschewich) 493.
Äthylate, siehe auch: *Alkoholate*.
Äthylbarbitursäure, III: Na-Salz (v. Mer-
katz) 266.
Äthylbenzol, III: physik.-optische Eigen-
schaften (v. Auwers) 863.
Äthylbromdioxindolcarbonsäure, III: Ester
u. Acetylverb. (Martinet) 194. 711.
Äthylbromid, IV: Siedep., Erniedrigung
durch Wasser u. Alkohol (Paul, Schantz)
131.

Äthylbromisatin, III: (Martinet) 569.
Äthylbromisat nsäure, III: (Martinet) 570.
Äthylbutenylcarbinol, III: (Helferich)
987.
Äthylbutenylketon, III: (Helferich) 986.
— u. Semicarbazidhydrochlorid (Mi-
chael) 325.
Äthylcarbaminglykolsäure, III: u. Anhydrid
(Ahlqvist) 324.
Äthylchlorid, III: als Narkoticum (Glass)
446.
Äthylcyclopentamethylenwismut, IV:
(Wiernik, Grüttner) 738*.
Äthyldeoxybenzoin, III: (Orékhoff) 605.
Äthyldiaminohlorpyrimidin, III: (v. Mer-
katz) 266.
Äthylaminopyrimidin, III: (v. Merkat-
z) 266.
Äthylchloraminopyrimidin, III: (v. Mer-
katz) 266.
Äthylcyclohexylamin, III: (Skita, Be-
rendt) 867. 868.
Äthyl diketooxazolidin, siehe: *Äthylcarb-
aminglykolsäure*, *Anhydrid*.
Äthyl dimethoxychlorpyrimidin, III: (v. Mer-
katz) 267.
Äthyl dimethoxypyrimidin, III: (v. Merkat-
z) 267.
Äthyl dioxindol, III: (Martinet) 195.
Äthyl dioxindolcarbonsäure, III: Äthylester,
Acetylverbindung (Martinet) 194. 711.
Äthylen, III: (Malisoff, Egloff) 424. —
spez. Wärme (Heuse) 419. — IV: Vork.
im Pechelbronner Erdölgas; u. O-Abs-
orption durch P (Tausz, Schnabel etc.)
234. — Gemische mit Acetylen, Analyse
(Roß, Trumbull) 894.
Äthylenchlorhydrin, IV: Prüfung mit dem
Refraktometer (Berry) 711. — Anwend.
bei Best. von Bleisulfat in vulkanis.
Kautschuk (Dubosc) 785.
Äthylendibromid, IV: Äthylenbromid, Ge-
wicht des fallenden Tropfens (Harkins,
Brown) 857.
Äthylenglykol, III: u. Methyl-, Äthyl-
u. Propyläther, spektrochem. Unters.
(Karvonen) 981. — Photooxydation
durch Chromate (Plotnikow) 1000. —
IV: Anwendung, zum Verfilzen von
Fasern (Chem. Fabriken Worms) 329*;
zum Weichmachen von Textilstoffen
(Goldschmidt) 329*; zur Neutralisation
von Fetten u. Ölen (Schlink u. Co.)
1116*.
Äthylenguanidin, III: (Pierron) 781.
Äthylfisetol, III: Äthyläther (Sorm) 47.
Äthylglyoxalindicarbonsäure, III: (Fargher,
Pyman) 572.
Äthylheptylketon, III: u. Semicarbazid-
oxalat u. -chloracetat (Michael) 325.

- Äthylhydrobenzoin, **III**: Dehydratation (Orékhoff, Zive) 605.
- Äthylhydrocupreidin, **III**: rechtsdrehendes (Heidelberger, Jacobs) 613. 615.
- Äthylhydrocuprein, **III**: (Heidelberger, Jacobs) 613.
- Äthylhydrocupreinäthylurethan, **III**: (Giemsa, Halberkann) 55.
- Äthylidenacetat, **IV**: Darst. aus Vinylacetat (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 664*.
- Äthylidenacetobenzoat, **IV**: (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 664*.
- Äthylidenäthylendisulfid, **IV**: Darst. aus Äthylensulfiden (Matter) 617*.
- Äthylidenbisacetessigsäure, **III**: Ester, Bldg. (Skraup) 880.
- Äthylidenbismethyl soxazolone, **III**: (Skraup) 882.
- Äthylidenester, **IV**: Darst. aus Vinylestern (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 664*.
- Äthylidendisulfosäure, siehe: *Methylmethionsäure*.
- Äthylidenmethionsäure, **III**: K-Salz (Schroeter) 215.
- Äthylindazolcarbonsäure, **III**: (v. Auwers, Dereser) 714.
- Äthylisatin, **III**: (Martinet) 569. 711.
- Äthylisatinsäure, **III**: (Martinet) 570.
- Äthylisobutylketon, **III**: u. Semicarbazidchloracetat (Michael) 325.
- Äthylisopropylketon, **III**: u. Semicarbazidformiat (Michael) 325.
- Äthyljodid, **III**: Bldg. aus C_2H_5MgJ u. Jod (Datta, Mitter) 518. — Darst. (Adams, Voorhees) 664.
- Äthylketothioketooxazolidin, siehe: *Äthylthiocarbaminglykolsäure, Anhydrid*.
- Äthylmekonylharnstoff, **III**: (Lauterschiäger) 688.
- Äthylmercaptoaldehydaminopyrimidin, **III**: (Johnson, Mikeska) 612.
- Äthylmercaptoaminoimidomethylpyrimidin, **III**: (Johnson, Mikeska) 612.
- Äthylmercaptochloraldehydpyrimidin, **III**: u. Anil (Johnson, Mikeska) 612.
- Äthylmercaptooxaldehydopyrimidin, **III**: Diäthylacetal (Johnson, Mikeska) 612.
- Äthylmercurimercaptidnitril, **III**: (Rây) 819.
- Äthylmesitylen, **III**: physik.-opt. Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Äthylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 218.
- Äthylmethionol, **III**: (Schroeter etc.) 218.
- Äthylmethionsäure, **III**: u. Äthylphenetidid (Schroeter etc.) 218. 219.
- Äthylmethoxydichlorpyrimidin, **III**: (v. Merkat) 267.
- Äthylmethoxytetrahydrofuran, **III**: (Helferich) 987.
- Äthylmethyl..., siehe auch: *Methyläthyl...*
- Äthylmethylexyanglutaconimid, siehe: *Dioxyäthylmethylexyanpyridin*.
- Äthylmethylindazol, **III**: (v. Auwers) 713.
- Äthylmethylmethionol, **III**: (Schroeter etc.) 218.
- Äthylmethylphenyl..., siehe auch: *Phenyläthyl...*
- Äthylmethylphenyldiketohexohydrocyanidin, **III**: (Hale, Lange) 337.
- Äthylmethylphenylketimid, **III**: (Mignonac) 1005.
- Äthylphosphorsäure, **III**: Darst. aus Na_3PO_4 u. C_2H_5J ; Salze, Na- u. Sr-Salze (Bailly) 93. 752.
- Äthylpropionylharnstoff, **III**: (Behrend, Odenwald) 814.
- Äthylpropylglutarsäure, **III**: (Guareschi) 753.
- Äthylpropylketon, **III**: u. Semicarbazidoxalat (Michael) 325.
- Äthylpseudocumol, **III**: physik., optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Äthylpyridoniumjodid, **III**: (Hantzsch) 1057.
- Äthylpyridylketon, **III**: (Heß, Munderloh) 97.
- Äthylrhodanid, **III**: u. Diphenylketen (González) 784.
- Äthylsulfamidsäure, **III**: (Traube, Brehmet) 559.
- Äthylsulfid, **III**: u. HgJ_2 u. C_2H_5J (Rây) 819.
- Äthylsulfonsäure, **III**: K-Salz, opt. Unters. (Schäfer, Köhler) 179.
- Äthylsyringinsäure, **III**: (Bogert, Ehrlich) 603.
- Äthylthiocarbaminglykolsäure, **III**: Anhydrid (Ahlqvist) 324.
- Äthylthioglykolat, **III**: Ag-, Zn-, As-, Bi- u. Sn-Verbb. (Rouiller) 597. 857.
- Äthyltolyl..., siehe: *Tolyläthyl...*
- Äthyltriainopyrimidin, **III**: (v. Merkat) 266.
- Äthyltrichlorpyrimidin, **III**: (v. Merkat) 266. 267.
- Äthyltrimethoxypyrimidin, **III**: (v. Merkat) 267.
- Äthyluracil, **III**: (v. Merkat) 267.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.

- Äthylwismutdibromid, **IV**: u. Dibrompentanmagnesium (Wiernick, Grüttner etc.) 738*.
- Ätzen, **IV**: Ätzmaschine (Prigge) 664*. — Durchätzen von Überfanggläsern (Beutel) 179. 363. — mit Flüss. in der Metallographie (Jarvins) 345. — photochem. Verf. (Rieder) 480*. — siehe auch: *Glas*.
- Ätzkalk, siehe: *Kalk*.
- Affinität, **III**: u. Elektronentheorie (Teudt) 1033. — u. Atomstruktur (Loring) 585. — in den Krystallen, u. Krystallisationsgeschwindigkeit (Padua) 301. 359. — u. Dampfdruck von Isotopen (Lindemann) 743. — siehe auch: *Gleichgewicht*, *Valenz*.
- Affodillknollen, **III**: (Savini) 1065.
- Agar, **III**: Darst. aus Seetang (Albert, Krause) 56. — lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — **IV**: Verflüss. durch Kalksalze (Liesegang) 150. — Flocken-Agar-Agar 1130. — siehe auch: *Nährböden*.
- Agaricin, **III**: Wrkg. auf das Herz (Mc Cartney) 961. — u. Wrkg. v. Pilocarpin (Ransom) 964.
- Agaricus, siehe: *Pilze*.
- Agarulin, **IV**: 55.
- Agglut ..., siehe auch: *Bakterien*, *Flockung*, *Serum*.
- Agglutination, **III**: (Schmitz) 618. — u. elektr. Ladung von Bakterien (Girard, Audubert) 165. — durch Säuren (Braun, Liess) 229. — chem. u. Säureagglut. von Bakterien (Eisenberg) 59. 1066.
- Agglutinine, **III**: Bldg. bei mit Ruhrbacillen behandelten Kaninchen (Bieling) 77. — u. Proteusbakterien (Schaeffer) 1076. — siehe auch: *Serum*.
- Aggregatzustand, siehe auch: *Fest ...*, *Flüssigkeiten etc.*
- Agmantin, **III**: (Heyl) 1015. — **IV**: Vork. im Emmentaler Käse (Winterstein) 421.
- Agobilin, **IV**: c. cuprogeno 55.
- Agrikulturchemie, **III**: Ertrag, u. Analyse der Nährstoffe (Pfeiffer, Simmermacher usw.) 736. — Gesetz vom Minimum u. Vergleich zweier Düngemittel (Gorski) 653. — siehe auch: *Boden*, *Düng ...*, *Pflanzen etc.*
- Ahorn, **III**: Blätter, Gehalt an Pflanzennährstoffen (Serex) 344. — **IV**: Blättermehl, Anwend. als Futtermittel (Versuchsstation für die Konservenindustrie) 749*.
- Aivosan, **IV**: (Rabow) 200.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.
- Aktineon, **III**: (Perrin) 509.
- Aktinium, **III**: Lebensdauer (Hahn, Meitner) 117.
- Aktivierungswärme: **III**: (Trautz) 248.
- Aktivität, siehe auch: *Radioaktivität*. — optische, siehe: *Rotation*.
- Alakreatinin, **III**: (Fargher, Pyman) 574.
- Alanin, **III**: Zufuhr, u. Wärmeentwicklung der Tiere (Lusk) 578. — Methyl- u. Äthylesterhydrochlorid; u. Nitromalonaldehyd (Hale, Honan) 599.
- Alanylglutamin, **III**: (Thierfelder, v. Cramm) 425. 426.
- Alanylglycin, **III**: Methylierung, Betain (Kossel, Edlbacher) 916.
- Alaun, **III**: Kalialaun, Krystalle, große (Moore) 1039. — krystallis., Elastizitätskonstante (Voigt) 911. — **IV**: Darst., Best., acidimetr. in den Flüss. (Bellucci, Lucchesi) 990. — Natronalaun, Darst. aus Ton oder Kaolin mit NaHSO₄ (Linkmeyer) 866*.
- Alaune, **III**: Rolle des Krystallwassers u. Struktur (Schäfer, Schubert) 913.
- Albertole, **IV**: in der Lackfabrikation (Andés) 285.
- Albodynopinakolin, **III**: (Armbrecht) 377.
- Albromin, **IV**: 799; (Farbwerke) 948.
- Albumine, **III**: denaturierte, Fällung; Konkurrenz der Ionen (Michaelis, Rona) 435. — Serumalbumine, Abbau durch Penicillium glaucum unter Bldg. von Leucin (Molliard) 389. — des Harns, Klassifikation (Hollande) 440. — **IV**: Pseudoalbumin, Nachw. im Harn (Teller) 896. — der Milch, Trennung von der Magermilch (Clavel) 835. — Blutalbumin, Anwendung in der Sperrholzindustrie 542. — siehe auch: *Ovalbumin*.
- Albuminurie, **III**: orthostatische (Kelling) 287. — Bence-Jonessche (Abderhalden) 690.
- Albumosen, **IV**: N-Methylzahl (Edlbacher) 957.
- Aldehyd ..., siehe auch: *Acetaldehyd ...*
- Aldehyde, **III**: Struktur (Michael) 325. — u. Organomagnesiumverb. Unterschiede von Ketonen (v. Braun, Kirschbaum) 810. — u. Nitroweinsäure (Fargher, Pyman) 571.
- Aldehydschleimsäure, **IV**: aktive (Gaertner) 578.
- Aldehydzucker, siehe auch: *Zuckerarten*.
- Aldol, **III**: Dimethylacetal (Helferich) 986. — **IV**: Anwend. als Kohlenstoffquelle für Pilze u. Hefen (Ehrlich, Konsortium für elektrochem. Industrie) 462.
- Aldosen, **IV**: Derivv. mit Amidverb., u. Haltbarkeit von Viscoselsgg. (Linkmeyer, Hoyer mann) 1017*.
- Alexin, **III**: Fehlen im Blut der Insekten (Hollande) 76.
- Alfalfa, **III**: Saponin (Jacobson) 1014.
- Algen, **III**: Gehalt an Jod u. Gewinnung desselben; Anwend. der Asche als

- Düngemittel (Albert, Krause) 56. — des Meeres, Anwend. zur Ernährung des Pferdes (Sauvageau, Moreau) 772. — **IV:** Nachweis von Gallertstrukturen mit gewöhnl. Farbstift (Naumann) 643. — Anwend. als Nahrungs- u. Gärmittel bei der Sulfitspritdarst. (Landmark) 1009. — Seealgen, *Laminaria*, Anwend. zur Darst. von Alkohol (Kayser) 224.
- Algensäure, **IV:** Natrium-Ammoniumsalz. Anwend. zum Appretieren u. Wasserdichtmachen von Geweben (Naefe) 1063*.
- Algodonit, **III:** (Borgström) 181.
- Aliphatische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, aliphatische*.
- Alizarin, **III:** Formel u. Grundbegriffe der org. Chemie (Schams) 879. — u. Ferri-cyankalium in alkal. Lsg. (Scholl, Zinke) 380.
- Alizarinrot S, **IV:** Färbung durch anorg. Eisen (Mawas) 1.
- Alizarinsulfosäure, Na-Salz, siehe: *Alizarinrot S*.
- Alkali..., siehe auch: *Kalium...*, *Natrium...* usw.
- Alkalicarbonate, **IV:** Darst. aus Alkalicyanamiden (Hene, van Haaren) 906*. — Best. in Alkalihypochloriten (Mestrezat) 347. 1026; (Philibert) 989.
- Alkalichloride, **III:** Elektrolyse (Steiner) 6. — u. Mercurichlorid (Tourneux) 974.
- Alkalien, **IV:** Normalalkali zur Mischsäurekontrolle, Ursubstanz (Hearsey, Joyce) 132. — freie, Best. in Permanganatlsgg. (Craig) 487; in Alkalihypochloriten (Mestrezat) 347. 1026; (Philibert) 989. — siehe auch: *Alkalihydroxyde, Alkalimetalle, Alkalität*.
- Alkalihydroxyde, **III:** Angreifbarkeit von Gold u. Platin (Quennessen) 750. — **IV:** Gemische mit Carbonaten, Titration ohne Wägung u. ohne vorher titrierte Lsgg. (Clarens) 311. — siehe auch: *Alkalien*.
- Alkalimetalle, **III:** Radioaktivität (Hahn, Rothenbach) 250. — u. Salze, Molekularvolumen (Ephraim, Michel) 551. — System der Spektralserien (Stark) 467. — **IV:** Überzug auf Metallelektroden in Vakuumröhren (Marx) 1096*.
- Alkalimetallzellen, **IV:** lichtelektr. (Reichsverwaltung, Rottgardt, Schornstein) 140*.
- Alkalisulfate, **III:** u. Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 667. 668.
- Alkalität, **IV:** von Nahrungsmitteln, Angabe (Liverseege) 89. — Nachweis mit sulfitischen Leukoderivaten des Triaminotriphenylmethans (Guareschi) 765.
- Alkaloide, **III:** Chemie 1912–1918 (Trier) 94. — der Pflanzen, Chemie bis 1914 (Bauer) 612. — bei Verwundung von Pflanzen (Tunmann) 617. — Auftreten in den Schichten der Pflanzen (Mascré) 887. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Anhaloniumalkaloide (Späth) 434. — des Granatapfelbaums (Heß) 94. 99. — von *Isopyrum thalicroides* (Mirande) 102. — **IV:** in norweg. Drogen (Rustung) 336. — Best. nach Rapp (Heiduschka, Wolf) 37.
- Alkohol, siehe: *Äthylalkohol, Spiritus*.
- Alkoholate, **III:** Äthylat der schwefl. Säure (Schäfer, Köhler) 178.
- Alkohole, **III:** Isolierung u. Charakterisierung in Form von Allophanaten (Béhal) 488. — Existenz von Hydraten; Löslichkeit des Naphthalins in wss. Lsgg. (Christiansen) 130; (Arrhenius) 130. — Giftwrkg. auf Pflanzenzellen, Einfluß von Neutralsalzen u. Nichtelektrolyten (Nothmann-Zuckerkanndl) 924. — primäre, u. HCl, katalyt. Bldg. von Alkylchloriden (Sabatier, Mailhe) 808. — tertiäre, Bldg. aus Na-Alkylen u. CO (Schlubach) 1047. — siehe auch: *Ätheralkohole, Aminalkohole etc.*
- Alkoholfreie Getränke, siehe: *Getränke*.
- Alkoholische Getränke, siehe: *Spirituosen*.
- Alkyl..., siehe auch: *Äthyl...*, *Methyl...* usw.
- Alkylamine, siehe: *Amine*.
- Alkylchloride, **III:** Bldg., katalyt., aus primären Alkoholen (Sabatier, Mailhe) 808.
- Alkylhalogenide, **III:** sekund. u. tert., Einw. auf Natriumacetylen (Picon) 92.
- Alkyljodide, **III:** u. Trinitriumphosphat (Baillly) 93. 254. 752.
- Allgemeine Chemie, siehe auch: *Biographien, Chemie, Geschichte der Chemie, Unterrichts- u. Forschungsanstalten usw.*
- Allocain S, **III:** Wrkg. (Kubota) 68.
- Allophansäure, **III:** Derivv., Anwend. zur Isolierung u. Charakterisierung der Alkohole (Béhal, Belières) 488.
- Allotropie, **III:** Allotrope u. Allotropoide (Copisarow) 407. — u. Metastabilität forcierter Metalle; heterogene u. homogene Umwandlungen. Kapazitätsgrößen, Intensitätsgrößen (Masing) 357.
- Allozimsäure, **III:** Asymmetrie (Erlenmeyer) 1030. — Trimorphie (de Jong) 821.
- Allylacetessigsäure, **III:** Äthylester, u. Semicarbazid (Michael) 326.
- Allylanisol, **III:** (Adams, Rindfusz) 1008.
- Allylchlorid, **III:** Darst. aus Allylalkohol u. PCl₅ (Bancroft) 319.
- Allylen, **IV:** Mittel gegen Hautkrankheit 982.

Allylkresol, III: u. Acetylverb. u. Acetyldibromid (Adams, Krug) 1009.

Allylmekonylharnstoff, III: (Lautenschläger) 688.

Allylmethionid, III: (Schroeter usw.) 219.

Allylmethionsäure, III: (Schroeter usw.) 219.

Allylmethyl..., siehe auch: *Methylallyl*..

Allylnaphthol, III: u. Acetylverb. u. Acetyldibromid (Adams, Moor) 1009.

Allylphenol, III: Derivv., Umwandlung in cycl. Äther, Acetyldibromid (Adams, Rindfusz) 1007.

Allylphosphorsäure, III: Ca- u. Sr-Salz, Darst. aus Na_3PO_4 u. Allyljodid (Bailey) 93. 752.

Allylsenföhl, III: Gehalt der Senfsamen (Cauda) 342. — Hautreizung, Beeinfluss. durch Olivenöl etc. (Sollmann) 1026. — IV: in *Bolus alba* (Mertz) 58.

Allylthioharnstoff, siehe: *Thiosinamin*.

Altannol, III: (Kaufmann) 766.

Aluminate, IV: Anwend. zum Leimen von Papier (Wandrowsky) 157*.

Aluminium, III: Gehalt in tier. u. pflanzl. Objekten (Gonnermann) 616. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Dichte mikroskop. Teilchen (Bär) 899. — Kompressibilität (Adams, Williamson usw.) 506. — Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — Molekulärwärme bei sehr hohen Temp. (v. Warthenberg, Witzel) 417. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — als Anode, elektrolyt. Lumineszenz (Lavaux) 970. — Polarisation in Luft u. in H im Geißlerrohr (Rumpf) 417. — Nebenserien, erste, diffuse, u. elektr. Feld (Stark, Hardtke) 465. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie usw.) 307. — X-Strahlenstreuungskoeff. (Desaer, Back) 414. — Zersetzung (Krynitzky) 181. — Metallographie (Anderson) 369. — u. Salpetersäure (Hodges) 855. — Anwend. zur Reduktion von Metallsulfiden (Parravano, Agostini) 747.

IV: Darst. aus Labradorstein usw. (Saller) 1104. — Masseln, Schmelzen im elektr. Ofen (Miller) 188. — u. Legierungen, Abbrand beim Umschmelzen (Winkler) 410. — Festigkeit (Rieger) 371. — u. Elektrotechnik (Cramer) 539; (Garcon) 597. — deutsche Werke u. staatl. Elektrizitätsversorgung (Tröger) 539. — elektr. u. mechan. Eigenschaften u. chem. Zus. (Apt) 221. — als Elektroden, Polarisation bei Wechselstrom (Vaillant) 215. — Konstitut. u. Metallographie (Merica, Waltenberg usw.) 826.

— u. seine leichten Legierungen (Merica) 613. — u. Legierungen, Mikrographie (Hanson, Archbutt) 84. — metall., Analyse (Fox, Skelton etc.) 249. — Best., im Ferrosilicium (Anger) 893; im Stahl (Johnson) 592; in Stahl u. Roheisen (Marinot) 252. — Behandlung zur Darst. eines widerstandsfäh. Überzugs 85. — Schutzüberzug 372. — Überzüge auf Metallunterlagen (Lippmann) 146*. — Anwend. für Überzüge auf härteren Metallen (Metallindustrie Schiele & Bruchsalter) 1050*. — u. Legierungen, Schmelzen, Gießen (Jrresberger) 911. — Verschweißen u. Verschmelzen (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 1004*. — Blech, kaltgewalztes; Anlassen u. Rekristallisiert, (Anderson) 185. — Vergoldung (Proctor) 85. — Lötvorschriften 615. — Mattieren von Gegenständen 85. — Kitten mit Kautschuk Kitt (Edwards, Moore) 459. — Al-Eisenseile u. Al-Stahlseile für Starkstromleitungen (Fischinger) 817. — als Tuben für Zahnpasten 800. — Verbb., wasserunlös. org., Darst. mittels bas. Al-Acetate (Kaufmann) 604*. — Salze, Anwend. in der Farbenfabrikation 283. Aluminiumacetat, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.

Aluminiumbronze, III: Mikrostruktur u. Änderung phys. Eigenschaften bei der Wärmebehandlung (Seidell, Horvitz) 1041.

Aluminiumcaseinat, siehe: *Casein*.

Aluminiumchlorid, III: u. prim. Kaliumphosphat, Reaktionswechsel (Svanberg) 911.

Aluminiumeisenchlorid, III: (Hodges) 855. Aluminiumguß, IV: Unters. mittels X-Strahlen (Schneider) 710.

Aluminiumhydroxyd, IV: Darst., aus schwer aufschließbaren Bauxiten (Szirmay, Tetétleni) 1100*; aus konzent. Alkalialuminatlauge (Szirmay, Tetétleni) 1100*. — Anwendung zum Waschen u. Reinigen (Buchner) 148*.

Aluminiumkaliumsulfat, siehe: *Alaun, Alunit*.

Aluminiumlegierungen, III: Bruch (Rosenhain, Archbutt) 805. — Zersetzung, u. Gießen u. Formgebung; Einfluß von Zinn (Krynitzky) 556. — mit Cu u. Zn, hochzinkhaltige (Schulz, Wachlert) 422. — binäre mit Cu, Härten (Alexander) 555. — ternäre mit Magnesium u. Kupfer (Vogel) 698. — ternäre Al-Cu-Zn, binäre: Al-Cu u. Al-Zn (Jareš) 512. 513. — IV: Mikrographie (Hanson, Archbutt) 84. — Festigkeit (Rieger) 371. — harte, Unters. (Travers) 254. — techn., Duraluminium

- (Schulz) 371. — Anw. in der Motorenindustrie Englands (Hill) 187. — mit Zn u. Cu (Stock & Co.) 222*. (Fox, Skelton etc.) 249. — System mit Zn (Giesen) 965. — mit Cu, Sn, Sb u. Mg u. Mangankupfer (Manhart) 1049*. — mit Kupfer, Wärmebehandlung (Merica, Waltenberg etc.) 613. — mit Cu, Mg, Fe, Ni u. Mn, Konstit. u. Metallographie. Widerstand gegen Korrosion (Merica, Waltenberg etc.) 826.
- Aluminiumnatriumsulfat, **III**: Zustand in wäss. Lsg. (Torrance, Knight) 1.
- Aluminiumnitrid, **IV**: Darst. aus Tonerde u. Stickstoff mit einem Reduktionsmittel in der Hitze (Gebr. Giuliani) 657*.
- Aluminiumoxyd, **III**: ternäre Systeme: $MgO-Al_2O_3-SiO_2$ u. $CaO-Al_2O_3-MgO$; β -Form (Meißner) 511. — **IV**: Darst., aus Ton (Gerber) 409; aus Aluminiumsilicaten u. Erdalkalisulfaten (Borchers) 778*. — von Baumwolle aus essigsaurer Tonerde absorbiertes (Durst) 412. — u. Schmelzbarkeit von Gläsern (Springer) 271. — Überziehen von Metallgegenständen damit (Metallindustrie Schiele u. Bruchsalzer) 570*.
- Aluminiumphosphat, **III**: lösliches. Vorlesungsvers. (Svanberg) 911.
- Aluminiumsilicate, **IV**: natürliche. Aufschließung (Borchers) 778*.
- Aluminiumsulfat, **IV**: Fabrikation, acidimetr. Bestst. in den Flüss. (Bellucci, Lucchesi) 990. — Lösung, eisenfrei, neutrale aus Ton (Papierfabrik Köslin) 907*. — pulverförmiges (Mach) 361*.
- Aluminothermie, **IV**: Darst. dafür geeigneten Eisenoxyduloxys (Bredig, Askenasy etc.) 1101*.
- Alunit, **III**: lichtbrechender (Ramann, Spengel) 121. — **IV**: Anwendung zur Darst. von Kaliumsalzen etc. (Downs) 73.
- Alutan, **IV**: (Rabow) 200.
- Alveolarluft, siehe: *Atmung*.
- Alvitol, **IV**: 702.
- Alypin, **III**: Wrkg., auf die Blase (Waddell) 935; auf die motor. Nervenfasern (Sollmann) 960. — als Hantanaestheticum (Sollmann) 1025. — Salze, Wrkg.: Lähmung sensorischer Nerven (Sollmann) 1025. — Absorbierbarkeit von der Harnröhre aus (Sollmann) 1024.
- Amalah, **IV**: Präparate (Heymann) 167.
- Amalgame, **III**: mit Pb u. Na (Goebel) 120. — von Gold (Parravano) 40, 153; kolloide (Paal, Steyer) 749. — von Gold u. Silber (Parravano, Jovanovich) 314, 315, 485, 486.
- Amatol, **IV**: Sprengstoff (Pope) 514.
- Amber, **IV**: schwarzer (Gérardin) 588.
- Amboit, **III**: (Kossmann) 373.
- Ambrosia, **III**: artemisifolia Ragweed, Blütenstaub, Proteinextrakt (Heyl) 1015.
- Ameisensäure, **III**: Bldg., aus Aceton u. Methyläthylketon mit Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386; aus Lignin u. KOH (Hägglund) 187; bei der Betainspaltung durch Betainobacter (Koch, Oelsner) 295. — unterkühlte, Dampfdruck (Boutaric) 972. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — Photooxydat. durch Chromate (Plotnikow) 999. — u. Na-Salz, u. HgCl₂ u. Chromsäure, Temperaturkoeff., Redukt. von Mercurichlorid, Silbernitrat, Einfluß von Neutralsalzen (Dhar) 629, 630. — Gehalt des Harns; Einführung des Na-Salzes (Autenrieth) 839. — Salze der alkal. Erden, Leitfähigkeit in wasserfreier Ameisensäure (Schlesinger, Mullinix) 519. — zu Zn-Salz, Hexammin, Tetrammin, 2,5-Ammin, Diammin (Ephraim) 119. — Strontiumsalz, Zinksalz, Mangansalz, Krystallwasser (Guareschi) 754. — **IV**: Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770. — Bldg. durch Druckextraktion pflanzl. Stoffe mit Benzol (Fischer, Kleinstück) 941. — Entwickl. aus getränktem Papier, Watte u. dgl. (Elkan Erben) 18*. — Wasserdampdestill. (Richmond) 955. — Verteilungskoeff. zw. Wasser u. Äther (Pinnow) 441. — Metallsalze, Anw. zur Darst. von Formaldehyd 412. — Al-Salz, Anw. zum Leimen von Papier u. Pappe (Zellkoll) 689*. — Ni-Salz, Anw. zur Hydrierung von Baumwollsaatöle etc. (Wimmer) 155*. — Äthylester, Darst. mittels Acetylen u. Hg-Salzen (Farbwerke) 1104*.
- Amethystquarz, **III**: (Brauns) 1042.
- Amide, siehe: *Säureamide*.
- Amidine, **III**: Bldg., Mechanismus (Bern-ton) 328.
- Amido . . . , siehe auch: *Amino . . .*
- Amidol, **III**: u. Urticariareakt. der Haut (Sollmann) 937.
- Amidometer, **IV**: (Citron) 39.
- Amine, **III**: u. substituiert. Harnstoffe u. Urethane (Dains, Greider etc.) 705. — u. Ester, Anw. zur katalyt. Darst. v. Amiden (Mailhe) 952. — Hervorrufung v. Urticaria der Haut (Sollmann) 937. — Alkylamine, Chromverbindungen (Mandal) 983. — aromatische, u. Mesoxalsäureester u. Dioxymalonsäureester (Martinet) 193; Chloracetylverbb. (Jacobs, Heidelberger etc.) 334; Einw. v. Chloralhydrat u. salzsaurem Hydroxylamin (Sandmeyer) 491; Umwandlg. in alicycl. Amine (Skita, Berendt) 866; sekund. u. tert., Oxydation (Wieland) 13. — tertiäre, Additionsprodd. mit Säurechlor-

- riden; Verh. zu Alkohol (Freudenberg, Peters) 956. — Salze, ω -methylsulfo-säure, Verbb. mit Kaffein u. Theophyllin, wasserlösl. (Abelin) 957. — IV: Bldg. in Sardinenkonserven (Weber, Wilson) 580. — Anw. als Zusatz zu Ammoniak als Ballongas (Farbenfabriken) 968*. — aromatische, u. Hydroxylaminsulfosäure u. Chloralhydrat (Geigy) 665*.
- Amino, III:** Reste, Farbvertiefung bei Einführung in farbige Komplexe (Kehrmann, Goldstein etc.) 563. — IV: freie Gruppen der Eiweißkörper; Stickstoffmethylzahl (Edlbacher) 956.
- Aminoacenaphthen, III:** Skraupsche Synthese (Zinke, Raith) 1005.
- Aminoacetaldehyd, III:** u. Aminosäuren (Abderhalden, Spinner) 708.
- Aminoacetophenon, III:** Bldg. aus Nitroacetophenon (Nord) 787.
- Aminoäthanol, siehe: Aminoäthylalkohol.**
- Aminoäthylalkohol, III:** Bldg., biochem. aus Serin (Nord) 597.
- Aminoäthylcuprein, III:** (Giemsa, Halberkann) 55.
- Aminoäthylhydrocuprein, III:** (Giemsa, Halberkann) 55.
- Aminoaldehyd, siehe: Aminoacetaldehyd.**
- Aminoalkohole, III:** mit sekund. Alkohol-funktionen (Fournau, Ramart-Lucas) 984. — benzylierte, Auswahl von Lokalanaestheticis (Launoy, Fujimori) 831.
- Aminoaminophenylglyoxalin, III:** u. Diacetylverb. (Fargher, Pyman) 573.
- Aminoaminophenylmethylglyoxalin, III:** u. Diacetylverb. (Fargher, Pyman) 574.
- Aminoanthrachinon, III:** u. Chloranthrachinonaldehyd etc. (Mayer, Levis) 1011.
- Aminoazofarbstoffe, IV:** u. Naphthochinone, Bldg. v. Chinonfarbstoffen (Becke, Suida etc.) 666*.
- Aminobenzalaminophenylmethylglyoxalin, III:** (Fargher, Pyman) 574.
- Aminobenzaldehyd, III:** Acetylverb. des Oxims (v. Auwers) 713.
- Aminobenzoessäure, III:** Bldg. aus Bromanilin (Rosenmund, Struck) 1055. — Ester, Mercurierung (Schoeller, Schrauth etc.) 1049. — Phenacylester (Rather, Reid) 48. — siehe auch: *Anthranilsäure*.
- Aminobenzolhydrazodimethylbutadien, III:** (Meyer, Schoeller) 951.
- Aminobenzolsulfosäure, IV:** u. Naphthochinone (Becke, Suida) 666*.
- Aminobenzothiazol, III:** Bldg. aus Benzothiazol u. NH_2OH (Skraup) 881. 882.
- Aminobenzoxazol, III:** Bldg. aus Benzoxazol u. NH_2OH (Skraup) 881. 882.
- Aminobrenzcatechin, III:** (Jacobs, Heidelberger etc.) 333.
- Aminochinin, III:** (Giemsa, Halberkann) 54.
- Aminochloranthrachinon, III:** u. Chlorbenzaldehyd (Mayer, Levis) 1011.
- Aminocrotonsäure, III:** Ester, Überführ. in Thiophenderivate (Benary, Silberstrom) 789.
- Aminocuprein, III:** (Giemsa, Halberkann) 53.
- Aminodihydrostrychninolon, III:** u. Phenylisocyanatverb. (Leuchs, Bendixsohn) 1061.
- Aminodimethylenglykol, III:** Benzoylverb. (Schmidt, Wilkendorf) 126.
- Aminodiphenyläthylcarbinol, III:** u. Azofarbstoffe daraus (Porter, Hirst) 869.
- Aminodiphenylcarbazimonium, III:** Salze (Kehrmann, Goldstein etc.) 564.
- Aminodiphenyldihydroacridin, III:** Oxydation (Kehrmann, Goldstein etc.) 564.
- Aminodiphenylmethylecarbinol, III:** u. Azofarbstoffe daraus (Porter, Hirst) 869.
- Aminoessigsäure, siehe: Glycin.**
- Aminoflavon, III:** (Bogert, Marcus) 49. 50.
- Aminofluoren, III:** u. Chlorbenzaldehyd (Mayer, Levis) 1011.
- Aminofluorenol, III:** u. Chlorbenzaldehyd (Mayer, Levis) 1011.
- Aminoglycerin, III:** Oxalat (Schmidt, Wilkendorf) 126.
- Aminoglyoxalin, III:** (Fargher, Pyman) 570. 573.
- Aminoglyoxalindicarbonsäure, III:** (Fargher, Pyman) 575.
- Aminoguaajacol, III:** (Jacobs, Heidelberger etc.) 333.
- Aminohydrochinin, III:** (Giemsa, Halberkann) 55.
- Aminohydrocuprein, III:** (Giemsa, Halberkann) 55.
- Aminohydurilsäure, III:** (Biltz, Heyn) 519. 521.
- Aminoxyäthoxybenzol, III:** Acetylverb. (Cow) 68.
- Aminoxynaphthalinsulfosäure, IV:** Kondensationsprodd. mit Formaldehyd (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoffges.) 618*. — Oxydisazofarbstoffe mit Phenylmethylpyrazolon (Ges. für Chem. Industrie) 619*.
- Aminopäonol, III:** (Adams) 526.
- Aminophenol, III:** u. Urticariareakt. der Haut (Sollmann) 937. — Formyl- u. Dibenzoylverb. (Skraup) 882.
- Aminophenole, Darst. mit Cu als Katalysator aus Nitrophenolen (Brown, Carrick) 328. — u. Trinitroanisol u. Pikrylchlorid u. Toluolsulfochlorid etc. (Misslin, Bau) 536. — Chloracetylverb. (Jacobs, Heidelberger etc.) 330.**

Aminophenoxyessigsäure, III: Acetylverb. (Jacobs, Heidelberger) 332.

Aminophenylharnstoff, III: (Pellizzari) 326, 327.

Aminophenylselenige Säure, III: Acetylverb. (Pyman) 379.

Aminophenylselenensäure, III: (Pyman) 379.
Aminopiperonal, III: Oxim (Wilken-
dorf) 128.

Aminopropiophenon, III: Kondensation mit Nitromalonaldehyd (Hale, Britton) 606, 607, 709.

Aminoresacetophenon, III: Acetylverb. (Adams) 526.

Aminosäuren, III: der Hefe (Meisenheimer) 274. — u. Aminoacetaldehyd (Abderhalden, Spinner) 708. — Cu-Salze, Pharmakologie u. Toxikologie (Huber) 201. — Chloracetylverb. etc. (Jacobs, Heidelberger etc.) 330. — siehe auch: *Diaminosäuren*.

Aminosäurestickstoff, siehe: *Stickstoff*.

Aminosulfosäure, III: u. Ba-Salz (Traube, Brehmer) 559.

Aminosulfosäuren, III: Darst. mittels fluor-sulfosauren Salzen (Traube, Brehmer) 559.

Aminostickstoff, siehe: *Stickstoff*.

Aminotoluylsäure, III: (Gabriel, Thieme) 163.

Aminotrimethylenglykol, III: u. Oxalat u. Di- u. Tribenzoylverb. (Schmidt, Wilken-
dorf) 125.

Aminouracil, III: Alkylierung (Johnson, Matsuo) 609.

Ammine, siehe: *Ammoniakate*.

Ammoniak, III: Bldg., bei hohen Temp. (Briner) 6; (Maxted) 309; aus N u. H mittels elektr. Bogens; Einfluß der Druckabnahme (Briner, Baerfuss) 510, 774. — statische Reibung, schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — u. H_2O , Vergleiche u. Annäherungen bei Verbindungspaaren (Ciamician) 88, 309. — Verteilungskoeff. zwischen Wasser u. Äther, Wasser u. Luft (Löfmann) 633. — Oxydation (Landis) 477; Anfangs- u. Stabilitätserscheinungen (Liljenroth) 419; zu HNO_3 , Wrkg. v. Acetylen, H_2P u. H_2S (Taylor, Capps) 150. — System: H_2S-NH_3 (Scheffer) 453. — u. Silico-ameisensäure (Schwarz) 116. — u. substituierte Harnstoffe u. Urethane (Dains, Greider etc.) 705. — Permeabil. des Lungenepithels (Lipschitz) 831.

IV: Bldg., bei Vergasung v. Koks u. Kohlen durch Dampf u. Luft (Salmang) 219; in Sardinenkonserven (Weber, Wilson) 580. — Synthese industrielle. Überführung in NH_4Cl statt $(NH_4)_2SO_4$ (Claude) 450. — Darst., technische (Kippen-

berger) 404; Erzeugung v. N u. H dazu (Harburger chem. Werke Schön & Co., Daitz) 821*; aus Alkalicyanamiden (Hene, van Haaren) 906*; direkt nach Otto 450; aus Jauche, Harn u. dgl. (Lemmermann, Wiessmann) 77; bei der Erzeug. v. Generatorgas (Gwosdz) 96; Erhöhung der Ausbeute beim Generatorbetrieb (Bambach & Co.) 143*; aus Niedertemperaturkoks (Limberg) 602*; aus Carbo-*k*ohle (Cox) 1072; in neuzeitlichen Kokereien (Thau) 1121; in Teerdestillationsbetrieben (Woodward) 195; neben Schwefel aus Gasen der trockenen Destillation der Kohlen (Bertelsmann) 270; aus Holzgas in kleinen schweiz. Gaswerken während des Krieges (Moser) 390; aus Torf (Sauer) 728*; in der Zuckerfabrikation (Glaser) 45; neben hochproz. Calciumphosphat aus Fäkalien (Pöpel) 145; v. 25%igem (Greaves) 177; Ersetzung des Weichbleis (Thau) 7. — Bindung (Hampel) 961; durch Natriumdisulfat, Salpeterkuchen (Dawson) 536. — konzentriertes, Verunreinigungen (Colman, Yeoman) 270. — Lagergefäße aus verstärktem Beton für ammoniakal. Flüss. (Frerichs) 68. — Best., App. (Vigreux) 517, 985; als NH_4Cl (Villiers) 808; v. Cyanverb. in konz. (Spielmann, Wood) 256. — Anwendung, als Ballongas, Zusatz v. Aminen (Farbenfabriken) 968*; zum Waschen v. Gas (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen) 760*; v. gasförm., zur Entsäuerung v. Ölen, Fetten u. dgl. (Fremerey) 19*; bei der Schwefelwasserstoffvulkanisierung d. Kautschuks (Dubosc) 783. — Oxydation, Best. der Ausbeute (Baumann) 601; durch Luft oder Sauerstoff, Katalysator dafür (Manhot, Haas) 1099*. — Abwässer, Reinigung (Dominik) 472. — siehe auch: *Ammonium*...

Ammoniakate, III: des Cu, therm. Abbau, Beständigkeit (Ephraim) 117. — des Zn therm. Abbau (Ephraim) 119.

Ammoniakalsalpeter, siehe: *Ammonium-nitrat*.

Ammoniakwasser, siehe: *Gaswasser*.

Ammonium, III: Atomvolumen, Einheitsstere (Le Bas) 245. — Salze, u. Fällung v. $Mg(OH)_2$ durch NH_3 (Brunner) 484; pflanzenphysiologische Wrkkg.; Schädlichkeit (Söderbaum) 353. — Verbindungen, organische, Leitfah. (Lorenz) 1032. — **IV:** Salze, Darst. aus ammoniakhaltigen Industriegasen (Chem. Fabrik Kalk) 822*. — Anw. bei der Hefegewinnung (Wohl, Scherdel) 1009. — Verbindungen, Darst. in kleinen Gaswerken (Heineken) 387.

- Ammoniumcadmium** ..., siehe: *Cadmium ammonium* ...
- Ammoniumchlorid**, III: Gefrierpunkts-erniedrigung wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4. — kryohydrat. Lösgg. u. Eisarten (Denecke) 1003. — Nebel, Konzentration u. Tyndalleffekt (Tolman, Reyerson etc.) 585. — Emulsionen mit Wasser mittels Ruß (Moore) 691. — IV: (Bayerische Stickstoffwerke, Caro) 905*. — Anwendung als Düngemittel statt $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ Darst. beim Ammoniak-sodaprozeß (Claude) 450.
- Ammoniumdicarbonat**, IV: beständiges, geruchloses (Österreichischer Verein für chem. u. metallurg. Produktion) 656*.
- Ammoniumfluorsulfonat**, III: (Traube, Hoerenz etc.) 553.
- Ammoniumkalium** ..., siehe: *Kaliumammonium* ...
- Ammoniumnitrat**, III: Photooxydat. durch Chromate (Plotnikow) 1000. — zur Düngung, Feldversuch (Hendrick) 1079. — IV: Darst. in Perryville, Amerika 430. — Krystallisation, Kontrolle (Bolling) 534.
- Ammoniumpersulfat**, III: Erhitzen, Übergang in Ammoniumpyrosulfat (Traube, Hoerenz etc.) 555. — IV: Anwend. zum Ätzen v. Kupferlegierungen (Jarvins) 345.
- Ammoniumphosphat**, III: Monoammoniumphosphat, u. NH_3 (Joannis) 661. — IV: primäres, Darst. (Chem. Fabrik Budenheim) 866*.
- Ammoniumphosphomolybdat**, IV: als Bestimmungsform v. Phosphorsäure (Clarens) 714.
- Ammoniumpyrosulfat**, III: Bldg. aus Ammoniumpersulfat durch Erhitzen (Traube, Hoerenz etc.) 555.
- Ammoniumsilicat**, III: (Schwarz) 116.
- Ammoniumsulfat**, IV: Darst., Betriebserfahrungen (Wolff) 219; Anwend. v. Bisulfat statt Schwefelsäure (Parrish) 219; in früheren Salpetersäurebetrieben 536; nach Feld, Polythionatverf. u. Schwefelwirtschaft (Sander) 269; aus Kohle (Generator-Akt.-Ges.) 881*; aus Kohlendestillations- u. Generatorgasen (Francke) 962*; beim Verzuckern von Holz mit Schwefelsäure (Zellstoffabrik Waldhof, Clemm) 1107*; aus Kalirohsalzen mit KNO_3 (Hampel) 961; mittels Harn u. Chlormagnesiumendlaugen (Wichelhaus, Angerstein) 534*; mittels Gips (Sander) 1098; v. neutralem, Entsäuerung durch Wassernebel 601. — Gemische mit Superphosphat, Zusammenbacken (Fowweather) 604. — siehe auch: *Düngemittel*.
- Ammoniumwolframat**, III: Isowolframat (Barbe) 120.
- Ammoniumzirkonium** ..., siehe: *Zirkoniumammonium* ...
- Ammonpulver**, siehe: *Schießpulver*.
- Amniosflüssigkeit**, III: Gehalt an Diastasen im Vergleich zum mütterlichen u. fötalen Blut (Kito) 544.
- Amorpher Zustand**, III: (v. Groth) 843.
- Amphibole**, III: Rolle der Kieselsäure, Formel (Jakob) 557. 558. — Verhältnis zu Gabbros im sächsischen Granulitgebirge (Bergt) 122.
- Ampholyte**, III: Balloelektrizit. (Christiansen, Christiansen) 920.
- Amygdalin**, III: Heptabenzoyl-, Heptanisoyl- u. Heptastearylverb. (Odén) 539.
- Amyl** ..., siehe auch: *Stärke*.
- Amylacetat**, IV: Essigsäure, Amylester (Dubosc) 569; Lösg. von mit Schwefelchlorür vulkanisiertem Faktis darin (Poto) 741.
- Amyläthyl** ..., siehe auch: *Athylamyl* ...
- Amylalkohol**, III: Überführung in Amylen; tertiärer: Bldg. aus Amylen (Adams, Kamm etc.) 42.
- Amylasen**, III: u. Stärke verschied. Ursprungs (Sherman, Walker etc.) 829. — enzymat. Wrkg. u. Wasserstoffionenkonzentration (Sherman, Thomas etc.) 1071. — Eindringen in Pflanzenzellen (Biedermann) 394.
- Amylen**, III: Darst. aus Amylalkohol im Kleinen, Überführung in tertiär. Amylalkohol (Adams, Kamm etc.) 42.
- Amyljodid**, III: tertiäres, u. Natriumacetylen (Picon) 92.
- Amylmethyl** ..., siehe: *Methylamyl* ...
- Amylnitrit**, III: u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444.
- Amylobacter**, siehe: *Bakterien*.
- Amylocellulose**, III: als Bestandteil der Stärke (Mellanby) 256.
- Amylodextrin**, III: Polymere, als Bestandteile der Stärke (Mellanby) 256.
- Amylogranulose**, III: als Bestandteil der Stärke (Mellanby) 256.
- Amyloid**, III: in jugendlichen Pflanzenorganen als Zwischenprod. bei Bldg. von Wandkohlenhydraten (Ziegenspeck) 923.
- Amylpropyl** ..., siehe: *Propylamyl* ...
- Amyrolin**, III: krystallograph. u. opt. Eigenschaften (Rose) 252.
- Anämie**, siehe: *Blut*.
- Anaeroben**, siehe: *Bakterien*.
- Anästh** ..., siehe auch: *Narko* ...
- Anästhesie**, III: anästhet. Schlaf der Batrachierlarven; Einfluß der Temp. (Weber etc.) 1023.
- Anaesthetica**, III: Zus. (Launoy, Fujimori) 831. — Wrkg. beim Frosch (Rétif)

72. — lokale, Wrkg. (Sollmann) 1025; Absorbierbarkeit von der Harnröhre aus (Sollmann) 1024; u. gestreifte Muskeln (Kubota, Macht) 501. — Benzylalkohol (Macht) 1020; (Sollmann) 1073.
- Analyse, III: Anwend. von Ferrocyanmetallverbb. (Werner) 44. — mathematische, Statistik der Zahlenreihen (Ornstein, Burger) 739. — IV: Vereinheitlichung durch chem. Standards (Ridsdale, Ridsdale) 243; im Eisen- u. Stahlhandel (Brearley) 910. — Genauigkeit der Berechnung (Panebianco) 63. — Schreibweise bei Verwend. eines aliquoten Teiles (Dexheimer) 35. — Probennehmer (Riley) 243. — Anw. von Membranfiltern (Zsigmondy, Jander) 889. — Trennung von Materialien von verschied. spez. Gew. (Chance) 1046. — technische, Anw. des Refraktometers (Philip) 711; (Stanley etc.) 411; (Homer) 411; (Faust) 484. — mittels X-Strahlen (Hull) 891. — Trennung der Metalle der H_2S -Gruppe (Urbach) 311; (Stahl) 311. — Nachweis der Säuren der Gruppe I (Curtman, Hart) 808. — colorimetr. Best. organ. Verbb. (Heidenhain) 209. — siehe auch: *Elektroanalyse, Elementar-, Gasanalyse, Maßanalyse, Mikroanalyse, Asche, Veraschung etc.*
- Analytische Chemie, IV: (Kindscher) 243. — siehe auch: *Materialprüfung.*
- Ananas, III: u. ultraviol. Strahlen (Tsuji) 682.
- Anaphylaxe, III: u. Schwangerschaft (Duran i Reinal) 735. — anaphylakt. Injekt. u. NaCl (Riche, Brodin etc.) 939. — antianaphylakt. Wrkg. der Thermalwasser v. Rogate (Mougnot) 141. — Shock, physikal. Phänomene (Kopaczewski) 403; Unterdrückung (Kopaczewski) 735; (Kopaczewski, Vahram) 651; Rolle des Komplements (Thomsen) 170. — passive des Kaninchens (Arthus) 403. — anaphylakt. Meerschweinchen, Leberautolyse (v. Fenyvessy, Freund) 838. — Anaphylatoxin, u. isolierter Darm (Friedberger, Joachimoglu) 81.
- Anatas, III: Struktur u. Symmetrie (Johnsen) 372.
- Andirin, siehe: *Surinamin.*
- Andropogonöl, IV: (Schimmel & Co.) 112.
- Anethol, III: Kondens. mit Formaldehyd (Prins) 1001.
- Anfressungen, siehe: *Korrosion.*
- Angelin, siehe: *Surinamin.*
- Anglesit, siehe: *Bleisulfat.*
- Angloval, IV: 56.
- Anhalamin, III: (Späth) 434.
- Anhalin, III: Identität mit Hordenin (Späth) 434.
- Anhalonidin, III: (Späth) 434.
- Anhalonin, III: (Späth) 434.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat.*
- Anhydrobishydrindon, III: (Ingold, Thorpe) 430.
- Anhydroformaldehydanilin, III: Bldg. u. Hydrolyse (Frankland, Challenger etc.) 427.
- Anhydromethylglycin, III: Bleisalz (Krause) 321.
- Anhydrophtalylbisdiketohydrinden, III (Das, Ghosh) 874.
- Anilin, III: Bldg. aus Phenylhydroxyamin mit Dimethylsulfat (Bamberger, Landau) 222. — System: Anilin-Kohlensäure (Scheffer) 453. — Stannichlorid, u. Tetraanilinchlorostannat (Druce) 190. — Acetylverb., Bldg. aus Anilin, Essigester u. Al_2O_3 , bzw. ThO_2 (Mailhe, Bellegarde) 952. — IV: krit. Lösungstemp. von KW-stoffen von Petrolölen darin (Chavanne, Simon) 473. 1078. — u. Chloralhydrat u. Hydroxylamin oder Hydroxylaminsulfosäure (Geigy) 665*, — siehe auch: *Amine.*
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe.*
- Anilinsonaphtholindophenol, III: u. Lammere (Heller) 820.
- Anilinotetraphenylmethan, III: (Wieland, Dolgow etc.) 15.
- Anilinschwarz, IV: (Ehrenzweig, van Delen & Co.) 967*.
- Anionen, III: Adsorption bei $BaSO_4$ -Fällung (Weiser, Sherrick) 408. — siehe auch: *Ionen.*
- Anis ..., siehe auch: *Methoxybenz ... Methoxyphen ...*
- Anisalbrenztraubensäure, III: u. Dibromid (Ciusa) 756.
- Anisaldehyd, III: u. Semicarbazidale (Michael) 326.
- Anisaltetramethylcyclopentamethylketon, III: (Rupe, Kloppenburg) 523.
- Anisam, IV: 56.
- Anisoin, III: u. C_6H_5MgBr u. $C_6H_5CH_2MgCl$ (Orékhoff, Coma-y-Roca) 259. 605.
- Anisotropie, III: Demonstration der Eigenschaften trüber Medien an leuchtenden Kohlenstofflammen (Senftleben, Benedict) 364. — s. auch: *Krystalle, flüssige.*
- Anisoylamygdalin, III: (Odén) 539.
- Anisoylglucose, III: (Odén) 254.
- Anissäure, III: Bldg. aus Bromanisol (Rosenmund, Struck) 1055.
- Anisylbenzoxazol, III: (Skraup) 883.
- Anoden, III: metall., elektrolyt. Lumineszenz (Lavaux) 970. — siehe auch: *Elektroden.*
- Anopleles, siehe: *Malaria.*
- Anorganische Chemie, III: (Mailhe) 774.

Anorganische Industrie, siehe: *Chemische Industrie*.

Anstriche, IV: Trocknen u. Ersatzprodd. 375. — Lackanstriche, Entfernen alter (Marschalk) 542. — Lackanstriche, u. sauerstoffhaltiges Wasser (Wolff) 111. — Öl- u. Lackfarbenanstriche u. Lacküberzüge, Grundieren (Andés) 45. — für eiserne Konstruktionsteile, die starker Wärme ausgesetzt sind; Duraboölfarben (Micksch) 284.

Anthelminthica, III: u. Regenwürmer (Sollmann) 22.

Anthema, IV: 701.

Anthocyane, III: Bldg. in weißen Mohnblättern durch Licht (Molliard) 437. — Farbänderungen mit Mg. u. Eg (Shibata, Kasiwagi) 541.

Anthoxanthin, IV: 201.

Anthracen, III: Oszillationsenergie eines C (v. Weinberg) 991. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit; therm. Wert der einfachen Bindung (Padoa) 302. — IV: Löslichkeit, Reinigung u. Trennung von Phenanthren u. Carbazol (Clark) 511.

Anthracenindolindigo, IV: (Jolles) 619*.

Anthracenöl, III: Gehalt an Phenyl- u. Diphenylxanthen (RuBig) 160.

Anthrachinon, IV: Derivv., Nachw. in den Knötericharten (Steenhauer) 770.

Anthrachinonylaminoanthrachinonaldehyd, III: (Mayer, Levis) 1012.

Anthrachinonylchloraminobenzaldehyd, III: (Mayer, Levis) 1012.

Anthrachinonylchloriminochloranthrachinondihydroacridin, III: (Mayer, Levis) 1012.

Anthrachinonyldihydroacridolanthrachinon, III: Sulfat des Schwefelsäureesters (Mayer, Levis) 1012.

Anthrachinonyliminodihydrodianthrachinonacridin, III: (Mayer, Levis) 1012.

Anthraglucosid, IV: Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770.

Anthranil, III: Bldg. aus Nitrobenzaldehyd, Pt u. H (Nord) 787.

Anthranilsäure, III: Ag-Salz u. Äthyljodid; Äthylesterchlorhydrat (Karrer, Wilbuschewich etc.) 493. — siehe auch: *Aminobenzoessäure*.

Anthranisäuretetraacetylglucosester, III: (Karrer, Wilbuschewich etc.) 494.

Anthrol, III: Anw. als Beizenfarbstoff (Möhlau) 1054.

Antianaphylaxie, siehe: *Anaphylaxie*.

Antibolin, III: Darst. aus Hefe (Vahlen) 721.

Antiformin, III: u. Tuberkelbacillen (Uhlenhuth) 968.

Antigene, III: u. Antikörper, heterogenet.

gegen Hammelblut im Pferdeharn (Friedberger, Suto) 78. — der Meningokokken u. Gonokokken (Nicolle, Jouan etc.) 242. — Zerstörung im Serum (Tissot) 766. — Partialantigene nach Deycke-Much, und Tuberkuloseforschung (Hayek) 735. — IV: Titrierung des Antigenvermögens hydrat. Flüss. (Duhot) 897. — Komplementablenkung beim Rotz (Schubert) 995. — siehe auch: *Serum*, *Syphilis*, *Tuberkulose*.

Antikörper, III: bei Abort des Rindviehs (Thomsen) 81. — Verh. beim Verdünnen u. Mischen von Immunseren (v. Eisler) 401. — gebundene, Hitzebeständigkeit, komplementophile u. citophile (Bessau) 650. — IV: Gewinnung der im Blute immunisierter Tiere vorhandenen (Bäcker) 239*.

Antilapidine, IV: (Weber) 925.

Antilax, IV: 55. 1021.

Antilugon, IV: 702.

Antimon, III: Vork. in Seepflanzen (Cornec) 196. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Siedepunkt u. Dampfdruck, Löslichkeit v. C (Ruff, Bergdahl) 308. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Giftwrg. bei hohen Gaben (Ide) 729. — IV: Analyse, Bibliographie (Darling) 535. — Trennung von Zinn u. Arsen nach Plato (Hartmann) 487. — Best., kleiner Mengen (Beam, Freak) 649; im Lagermetall (Oesterheld, Honegger) 522; titrimetr. im Hartblei (Wogrinz, Göhring) 172. — Ersatz, durch arsen- u. cadmiumhaltige Legierungen (Zimmer) 737*; im Hartblei etc. durch Sn-As-Legier. (Zimmer) 828*.

Antimongoldschwefel, siehe: *Antimontrisulfid*.

Antimonlegierungen, System Zn-Sb (Gieren) 965. — siehe auch: *Hartblei etc.*

Antimontrichlorid, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.

Antimontrisulfid, IV: des Handels, Unters. (Velès) 440.

Antipneumokokkenserum, siehe: *Pneumokokkenserum*.

Antipyrin, III: Wrkg. auf die Nervenfasern u. sensor. Nerven, als Hautanaestheticum (Sollmann) 960. 1025. 1026. — Unverträglichkeit mit Kalomel; neue Kombination mit Hg (Paderi) 226. — u. Phenole (Kremann, Haas) 919. — Verbb., mit Thiosinamin, Methylthioharnstoff u. Thioharnstoff (Borgellini) 950; mit Kaffein in wäss. Lsg. (Bargellini) 957. Antiquazement, siehe: *Zement*.

- Antiricin, siehe: *Ricin*.
 Antisarcophin, IV: 554.
 Antisepsis, III: chemotherapeut.; Vuzintiefenantisepsis (Morgenroth) 71. — IV: Ursprung u. Entwickl. (Cesaris) 922. — der Kleider kämpfender Soldaten (Heim, Fernbach etc.) 948.
 Antiseptica, siehe auch: *Desinfekt* ...
 Antisykon, IV: gegen Bartflechte (Schaefer) 239.
 Antitoxine, siehe: *Toxine*.
 Antriebe, IV: Riemenantriebe (Parsons) 446.
 Anurie, siehe: *Harn*.
 Anusansalbe, IV: 983.
 Anusanstuhlzäpfchen, IV: 983.
 Anzünder, siehe: *Zünder*.
 Apatit, III: Härte (Holmquist) 1042.
 Apfelsäure, siehe: *Apfelsäure*.
 Apfelsinenkerne, IV: (Rothéa) 325.
 Aphlogol, IV: (Rabow) 200.
 Apinol, IV: (Mentzel) 56.
 Apocinchonidin, III: (Léger) 677.
 Apocinchonin, III: Formel (Léger) 760.
 Apokodein, III: Wrkg. auf das Herz (Smith) 929.
 Apothek ..., siehe auch: *Pharm* ...
 Apothecin, III: Absorbierbarkeit v. der Harnröhre aus (Sollmann) 1024. — als Hautanaestheticum (Sollmann) 1026.
 Apparate, IV: Entwicklung in der anorg. chem. Großindustrie während des Weltkrieges 219. — chemische, Bau mit autogener Schweißung (Schneider) 312; Verwendung von Holz (Schorger) 174; u. Dampfpaßverordnung, u. Unfallverhütungsvorschriften (Schröder) 527; wirtschaftl. Fertigung, 100jähr. Bestehen v. Friedr. Heckmann (Schröder) 213. — Laboratoriumsapparate, Normalisierung (Dathe) 207. 343. — Glasapparate, trockenes Abwischen u. genaue Wägung (Schoorl) 131; Wagen, elektrische Störungen (Barendrecht) 131. — schmiedeeiserne, Erhöhg. der Widerstandsfäh. gegen chem. Einflüsse (Schüler) 997*. — siehe auch: *Behälter*, *Destillation*, *Extraktion*, *Trocknen-(Apparate)* etc.
 Appretieren, IV: Mittel (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — Regulierung des Warengewichts; Walken 413. — Entwicklungsanlagen 916. — Naßappretur baumwollener Gewebe 930. — v. Stapelfasergewebe (Winter) 499.
 Aqualaurocerasi, siehe: *Kirschlorbeerwasser*.
 Araban, IV: des Zuckerrübenmarks (Gaertner) 578.
 Arabonsäure, III: Amid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
 Arachinsäure, IV: Darst. aus Kiefernholz-teer (Börnstein) 869*.
 Aräometer, IV: Anw. zur Best. des Kautschukgehalts im Milchsaft (de Vries) 671. — Spindeln schäumender Flüssigkeiten, Zerstäuber (Roeder) 858.
 Arbutin, III: Vork. in Blättern v. *Hakea laurina* (Bourquelot, Hérissé) 196. 922.
 Arecaidin, III: Platindoppelsalz (Wein-hagen) 677.
 Arecolin, III: Wrkg., auf den glatten Muskel (Macht) 25; auf den Harnleiter (Macht) 935; auf die Vagina (Waddell) 938.
 Argatoxyl, IV: 1021.
 Argentoxoll, IV: 593.
 Arginin, III: Vork. in Ambrosia-(Ragweed) blütenstaub (Heyl) 1015. — Rolle bei d. Kultur der Tuberkelbacillen (Mayer, Schaeffer) 104. — IV: Carbonat, N-Methylzahl (Edlbacher) 957.
 Argochrom, III: u. Gonorrhoe (Bab) 285. — IV: (Brandt, Mras) 589.
 Argon, III: Atomkern (Kossel) 358. — Dreistoffgemisch N, O, A, Zahlenangaben über Bestandteile (Mewes) 151. — flüss., u. Gemische mit Stickstoff, Dampfspann. u. molekulare Konstitution (Dolezalek) 851. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — spez. Wärme (Heuse) 419. — Ionisation (Holst, Koopmans) 115. — Lichtemission im Kathodendunkelraum u. Glimmlicht-raum (Seeliger, Pommerrenig) 904. — Löslichkeit in Flüss., Wasser (v. Antropoff) 746. — IV: Abscheidung durch Verflüss. v. Luft (Ges. für Lindes Eismaschinen) 595*. — Anwendung zum Füllen v. Entladungsröhren (Akkumulatoren-Fabrik) 863*; bei Bogenlampen mit eingeschlossenem Lichtbogen (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 449*.
 Argulan, IV: (Rabow) 200.
 Argyrodit, III: (Jakob) 557.
 Aristol, IV: (Moles, Marquina) 811.
 Aromastoffe, IV: Anw. zur Herst. v. Ersatzlebensmitteln (Buttenberg) 748.
 Aromatische Amine, siehe: *Amine*, *aromatische*.
 Aromatische Kohlenwasserstoffe, Verbindungen, siehe: *Kohlenwasserstoffe*, *Verbindungen*.
 Arsakohle, siehe: *Kohlen*.
 Arsanilsäure, III: Derivate, Darst. v. prim. u. sekund. (Kober, Davis) 991.
 Arsen, III: Siedep. u. Dampfdruck (Ruff, Bergdahl) 308. — Fliegenteller, arsenhaltige (Forster, Riechelmann) 548. — IV: Nachw., Verwendung v. elektrolyt. Wasserstoff (Terry) 949. — Trennung v. Zinn u. Antimon nach Plato (Hart-

- mann) 487. — quantit. Probe im britisch. Arzneibuch (Jones) 983. — Best., in Ferromolybdän u. anderen Legierungen (Mende) 2; im Salvarsan etc. (Binz) 37; in flüchtigen Kakodylverb. (Maillard) 561; als Magnesiumammoniumarsenat (Bailly) 990. — Anwendung als Flußmittel für Legierungen (Holder) 187.
- Arsenige Säure, IV:** u. Jod (Kolthoff) 134. — Best., gewichtsanalyt. (Winkler) 249; kleiner Mengen (van Rijn) 767. 988; (Kam, Scheringa) 988. — Na-Salz, Anwendung, zur Titration v. Permanganatlösung. (Bose) 65; Anw. in der Jodometrie (Chapin) 309. 709.
- Arsenik, siehe: Arsenige Säure.**
- Arsenlegierungen, IV:** mit Cd, Anwendung als Zinn- u. Antimonersatz (Zimmer) 737*.
- Arsenpräparate, IV:** amerikan. Patente (Lewis) 636.
- Arsensäure, III:** u. mehrwertige Phenole (Sonn) 951. — Verb. mit Brenzcatechin (Weinland, Heinz'er) 755. — IV: Best., gewichtsanalyt. (Winkler) 249; jodometr. (Kolthoff) 890.
- Arsentribromid, III:** Krystallisationsgeschwindigkeit (Padua) 302.
- Arsentrichlorid, III:** Darst. (Smith) 589. — u. Stannochlorid (Durrant) 314.
- Arsentrioxyd, III:** siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsentrisulfid, III:** Sole, Flockungswärme u. Fällungswert (Kruyt, van der Spek) 370. 512.
- Arsenvergiftungen, siehe: Vergiftungen.**
- Arsenwasserstoff, III:** Pharmakologie (Joachimoglu) 443.
- Arsitriol, IV:** 1021.
- Arsphenamin, siehe: Salvarsan.**
- Artamin, III:** u. Purinstoffwechsel (Griesbach, Samson) 237.
- Artemisia, IV:** v. Marakesh (Gattefossé) 112.
- Arthritose, III:** (Berg) 33.
- Arundo phragmites, siehe: Schilfrohr.**
- Aryl . . . , siehe auch: Phenyl . . . , Toly . . . etc.**
- Arylamine, siehe: Amine, aromatische.**
- Arznei . . . , siehe auch: Pharm . . .**
- Arzneimittel, III:** Wrkg., u. Zus. (Lepetit) 351; bei Unterernährung (Zernik) 578; u. Krankheitstoxine (Bush) 545. — Farbstoffe als solche (Heyl) 893. — Proteinkörpertherapie (v. d. Velden) 203. — Absorption durch die Vagina (Macht) 964. — Eindringen in die Lungen (Bosman, Guieysse-Pellissier) 75. — u. Ausscheidung v. Adrenalin aus Nebennieren (Stewart, Rogoff) 645. 765. — u. verschied. Teile des Darms (Alvarez) 23. — IV: Nomenklatur; latein. Bezeichn.
945. — volkstümliche Namen (Zimmermann) 980. — synthet. deutsche, amerikan. Bezeichnung 336. — Groß-Niederlands u. Holländisch-Ostindiens (Boorsma) 335. — neue, und Geheimmittel (Rabow) 200. — neue Rezepte 238. — 1914–1918 (Rosenmund) 1130. — u. Ersatzstoffe während des Feldzugs in Deutsch-Ostafrika (Schulze) 945. — vergessene (Bührer) 238. — Verbot des freihändigen Verkaufs v. Kohlenteerdrogen, Salicyl, Formamint, Carbol-säureester (Doerschuk) 981. — alkoholhaltige, u. Antialkoholgesetzgebung (Woodruff) 945. — Darst. aus Teer (Wolff) 478. 637. — Aufbewahrung, sterile, in Fläschchen mit Rekordspritze (Hinz) 29. — Schädigung durch Schimmelpilze 1021. — Maximaldosen (Heffter) 800. — Prüf. mikrochem., Nachw. anorg. Säuren, der Anionen in officin. Salzen (Mayrhofer) 983. — Spezialpräparate, Mercks Prüfungsvorschriften (Dietze) 1081. — siehe auch: *Arsenpräparate, Blutdruck, Kosmetik, Eisen-tinkturen etc.*
- Arzneipflanzen, IV:** Kräuter ums Jahr 1700 u. Präparate daraus (Schmalz) 1020. — Kultur (Wasicky) 164. — Anbau, auf Moorboden (Weber) 336; in den Niederlanden (de Graaff) 799. — u. Botanik (Small) 1120.
- Asabromin, IV:** 433; (Mentzel) 56.
- Asa foetida, IV:** mit CaCO_3 u. Granit (Claassen) 166.
- Asbest, III:** Lagerstätten in Deutschland (Herbing) 423. — Vork. in Mazedonien (Herbing) 856. — IV: Filterasbest, Auffrischen (Oppitz, Paldy) 399*. — Natronasbest, Absorptionsmittel für CO_2 (Rogers) 645.
- Asbestzement, IV:** Schiefer (Schmidt) 43. — Platten, Glasieren (Silber) 658*. 659*.
- Ascaridol, III:** (Hall, Hamilton) 1022.
- Asche, III:** von Pflanzen (Leroux) 886. — von Kulturpflanzen, Einfluß von Bodenart u. Düngung (Maschhaupt) 769. — von Seepflanzen, spektrograph. Unters. (Cornec) 196. — IV: Kohlenaschen, Best. des Schmelzpunkts. Kohlewiderstandsofen dazu (Lovejoy) 451. — von pennsylvan. Kohlen, Schmelzbarkeit (Selvig, Fieldner) 195. 760; (Blakeley) 843. — Holzasche, Anwendung zur Gewinnung von Kali in Michigan u. Wisconsin (Edgar) 178. — Nachw. von Cu (Maquenne, Demoussy) 66. — Best., im Leder (Seltzer) 945; in Kohlen u. Koks (Erhard) 513. — Veraschung, nach Neumann, französ. Herkunft (Lapicque) 66; Ofen, elektr. mit Silictheizstäben (Kraisy) 1085.

- Asetake**, siehe: *Pilze*.
Asparagin, III: Hydrolyse (Thierfelder, v. Cramm) 425. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386.
Asparaginsäure, III: Geschmack (Oertly, Myers) 731.
Aspergillus, siehe *Pilze*.
Asphalt, IV: Schmelzp. (Proctor) 849. — Unters. (Dubosc) 1020. — Best., von Hartasphalt (Tausz, Lüttgen) 25; im Boryslawer Rohöl (Prôzynski) 332. — natürlicher, u. künstlicher, Zus.; Säureasphalt (Marcusson) 473; Trennung von Industriepechen (Dubosc) 786. — asphaltartige Stoffe, Anwendung zur Darst. von Schmierölen (Deutsche Erdöl-Akt.-Gesellschaft (Seidenschnur) 1123*.
Asphaltene, IV: Ähnlichkeit mit Steinkohlen (Marcusson) 124.
Aspirin, IV: u. Tabletten, Reinheit (Jones) 946.
Assimilation, III: der Kohlensäure, Chemismus (Schroeder) 103. — u. Innendruck der Kohlensäure; Betrag bei grünen Pflanzen (Reinan) 1016. — siehe auch: *Pflanzen*.
Assoziation, III: am krit. Punkt (van Laar) 773.
Astoninamphiole, IV: 1021.
Astropyrin, IV: 982.
Asymmetrie, III: molekulare, von Verbb. des Fe, Cr, Co, Rh u. Ir, Pasteursches Prinzip, Unters. (Jaeger) 739, 897. — der Moleküle, davon ausgehende Kraft, Bedeutung für Biochemie (Erlenmeyer) 1063. — Synthese u. Stoffe; asymmetr. Induktion (Erlenmeyer) 1029, 1030.
Atmosphäre, siehe: *Luft*.
Atmung, III: Zusammenhang mit Gärung (Meyerhof) 57. — Zentrum, Wrkg. von Jodiden, Bromiden u. Nitraten (Macht, Hooker) 1019; Wrkg. von Milchsäure (Cohen) 1019. — u. Alkohol (Higgins) 926; (Hooker) 927. — bei tiefem Druck; Einatmung von O + CO₂-Gemischen (Garsaux) 577. — u. O-Mangel; flache (Haldane, Meakins etc.) 577. — O-Mangel im Hochgebirge (Schlagintweit) 965. — O-Verbrauch, u. Cyanide (Hyman) 500; (Child) 500. — Gaswechsel bei Planaria (Allen) 201. — u. hämatopnöischer Koeffizient; elast. Kraft kranker Lungen (Amar) 893. — Durchlüftung der Lunge u. Hämatose, Blutoxydat. (Amar) 582. — der Muskeln, chem. Kreisprozeß des Alkalien (Wacker) 391. — der Froschmuskeln (Meyerhof) 392. — Zellatmung (Herzfeld, Klinger) 64. — Funktion des Fischblutes (Krogh, Leitch) 648. — IV: Schutz gegen schädliche Gase bei Rauchhelmen etc. (Beckmann) 898*.

- Alveolarluft**, klin. Best. der CO₂-Spannung (i Formiguera) 719. — Geräte, Bindung der Kohlensäure durch Ätzkali, Regenerator (Christiansen) 1038*.
Atome, III: Aufbau (Teudt) 246. — Bau (Lacomblé) 143; Bindung; Wertigkeit der einzelnen Atome u. Dissoziationsgrad der Verbb. (Kossel) 85. — Atomkern, Zus. u. Neigung zum Zerfall; Heliumbausteine u. Elektronen (Kossel) 358. — Struktur (Bloch) 802; u. chem. Affinität (Loring) 585; und Oktetttheorie der Valenz. Verteilung der Elektronen (Langmuir) 360, 742, 842; (Hendrick) 774. — Konstitution (Deslandres) 463, 970; (Seeliger) 1029. — Modell von Rutherford-Bohr in der Chemie (Lacomblé) 304. — Bohrs Modell, Modifikation (Kirchhof) 842; in der org. Chemie (Büchner) 1; u. Erklärung der Röntgenspektren (Vegard) 146; u. Krystallgitter (Vegard) 585; (Born, Landé) 585; Frequenzbedingung, u. Röntgenlinienspektren (Smekal) 147; u. Serienspektren (Tank) 628; Bestätigung in opt. Spektrum (Franck, Hertz) 145. — Stewarts Modell, Stabilität (Jackson) 802. — Bindungen in den Krystallen, thermo-chem. Wert (Padoa) 303. — chem., Nachw. spektraler, von elektr. Feldern (Stark) 946. — Verteilung in Mischkrystallreihen (Tammann) 453. — Rückstoßatome, chem. Rolle (Lind) 852. — leichte, Zusammenstöße mit α -Teilchen (Rutherford) 481, 482. — Atomionen, gasförmige, Hydratationswärme (Fajans) 908. — Anziehung der freien u. Dissoziationswärme zweiatomiger Gase (van Laar) 38. — Gesetz der paaren Atomzahlen, Ableitung (Mohr) 298. — Gesetz der multiplen Proportionen (Puxeddu) 969. — IV: Bau (Hamburger) 7. — siehe auch: *Elektronen*.
Atomgewicht III: Tabelle für 1919 (Ostwald) 30. — Tabellen, u. Begriff d. chem. Elemente (Wegscheider) 35. — Harmonie (Schmiz) 740. — Verhältnis O: Ag, Richtigkeit (Bilecki) 842. — Ganzzahligkeit u. Isotopie (Stern, Volmer) 655. — Best. mittels Dichte im norm. Gaszustand u. der krit. Konstanten (van Laar) 773. — u. L-Serie der X-Strahlenspektren; Ordnungszahlen (Kirchhof) 247. — u. spez. Geww. u. Wärmetönung (Pehrle) 743. — siehe auch: *Elemente, period. System*.
Atomrefraktion, III: (Holleman) 469.
Atomvolumen, III: Kurve (Baerwald) 802. — Nullpunktsatomvolumen von Elementen, berechnetes (Herz) 5.

Atomwärme, III: bei einatomigen Metallen (Bernoulli) 86.
 Atophan III: u. Purinstoffwechsel (Griesbach, Samson) 236.
 Atopit, III: (Rose) 1042.
 Atropin, III: Wrkg., physiol. (Cushny) 644; auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 936; auf die Vagina (Waddell) 938; auf das Vas deferens (Waddell) 929; auf die Gallenblase (Macht) 933. — u. Tonuschwankungen bei Schildkrötenmuskeln (Gruber, Markel) 30. — u. Dünndarm (Liljestrand) 445. — u. Wrkg. v. Pilocarpin (Ransom) 964. — u. Ätherhyperglykämie (Ross) 69. — IV: mydriat. Wirkungswert (Kunz-Krause) 950.
 Aufbereitung, IV: v. Erzen, Berechnungen (Lewis) 78. — Erzgewinn. aus tiefen Schichten in Aspen, Flotation (Foote) 1047. — eisenarmer Erze, magnet. Konzentration (Louis) 536. — magnetische, in Gießereibetrieben (Hermanns) 909; Konzentration v. Pyrrhotinerzen (Bonardi) 183. — magnet. Trockenschneider (Donnersmarckhütte, Oberschles. Eisen- u. Kohlenwerke) 144*. 367*. — Wetherillmagnetscheider (Young) 731. — Trocknen blendiger Prodd. (Kroupa) 608. — von Bleiglanz u. Zinkblende; Anlage der Grube Rosenberg (Wüster) 607. — siehe auch: *Erze*.
 Aufschließen, siehe: *Rohfasen etc.*
 Augen, III: blaue Farbe (Banerlotti) 455. — Aktionsströme durch Licht verschied. Wellenlänge (Sheard Mc Peek) 240. — des Pferdes, Glaskörper, fettähn. Substanz darin (Valentin) 440. — IV: Augensalbe, Unguent. ophthalm. Janini 553.
 Ausflockung, siehe: *Flockung, Kolloide*.
 Ausgleich, IV: Begriff u. Anw. auf selbst- anzeig. Meßinstrumente (Schlink) 591.
 Auslaugen, IV: im Gegenstrom (Büeler-de Florin) 69. — siehe auch: *Extraktion*.
 Ausscheidung siehe: *Harn*.
 Austern, III: Infektionsvermögen u. anti-sept. Gewürze (Essig, Wein, Zitronensaft, Alkohol) (Richey, Gigon) 199.
 Auswurf, siehe: *Sputum*.
 Autogene Schneidbrenner, siehe: *Brenner, Metallurgie etc.*
 Autoklaven, IV: Auskleiden mit Bakelit u. Trocknen (Arnstädter Malzfabrik Windesheim, ten Doornkaat-Koolman) 770*. 771*.
 Autolyse, siehe auch: *Fäulnis*.
 Automateneisen, IV: (Stahlwerke Rich. Lindenberg) 320*.
 Autovaccine, IV: 337.
 Auxil, IV: Katarrhpastillen 57.
 Auxochrome, III: Verteilungssatz. Inversion (Kauffmann) 954, 955.

Auxogluc, III: (Oertly, Myers) 731.
 Avitaminose, siehe: *Vitamin*.
 Aa . . ., siehe auch: *Stlektstoff*.
 Azide, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
 Azidolpepsin, IV: (Groß) 479.
 Azobenzol, III: Bldg. aus Benzoylphenylhydroxylaminmethyläther u. NaOH (Bamberger, Blaskopf) 225. — Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 303.
 Azofarbstoffe, III: aus Aminodiphenylmethyl- u. -äthylcarbinol (Porter, Hirst) 869. — IV: aus Lignin- oder Lignonsulfosäure u. aus Sulfitablauge (Öman) 149*. — siehe auch: *Aminoazofarbstoffe*.
 Azotometer, IV: Mikroazotometer (Dubsky) 246.
 Azoxyanisol, III: Beimischung fremder Stoffe, Änderung des chem. Gleichgewichts u. der Farbe v. flüss. Krystallen (Lehmann) 410.
 Azoxybenzol, III: Bldg. aus Phenylhydroxylamin mit Dimethylsulfat (Bamberger, Landau) 222.
 Azoxyl, III: Radikal, Tautometrie mit Ketomethyl (Pummerer) 531.
 Azoxyphenetol, III: flüss. Krystalle, Dichroismus; Mischkrystalltropfen mit Cholesterylbenzoat (Lehmann) 409.
 Babbitt, IV: Bezeichnung (Schott) 370.
 Bacillen, siehe: *Bakterien*.
 Backhefe, siehe: *Hefen*.
 Backofen, IV: Brenner zur Heizung (Launhardt) 236*.
 Backpulver, IV: (Pritzker) 420. — verbotene u. erlaubte (Echtermeier) 89. — Unters. nach den Richtlinien (Tillmans, Strohecker etc.) 750, 1113. — Feinheitegrad (Hartmann) 971. — Triebkraft (Brauer, Lösner) 1112.
 Backwaren, IV: Vollkorngebäck, Darst. (Vollbrot-Verwertungs-Ges.) 1110*.
 Badewasser, III: in Hallenschwimmbädern, Gehalt an Bakterien u. Übertragung von Krankheiten (Ickert) 1069.
 Bärwurzöl, IV: (Schimmel) 112.
 Bakelit, IV: (Hutin) 830. — Auskleiden von Autoklaven, Metall- u. Holzgefäßen damit (Arnstädter Malzfabrik Windesheim u. ten Doornkaat-Koolman) 770*.
 Bakterien, III: Leben, Individuum u. Art (Danysz) 641. — u. Licht in hygien. u. sanitätspolizeilicher Hinsicht (Widmann) 103. — elektr. Ladung u. Oberflächenspannung u. Agglutination (Girard, Audubert) 165. — Zellen, elektr. Leitfähigkeit, Einfluß von Elektrolyten (Shearer) 576. — Wrkg. von Strahlen; Thorium-X (Kuznitsky) 234. — Aussalzbarekeit durch MgSO₄ u. Unterschei-

dung (Gildemeister, Günther) 827. — Kultur, Unentbehrlichkeit von Diaminosäuren (Mayer, Schaeffer) 104. — Leben in zuckerhaltigen Nährsgg. (Besson, Ranque etc.) 104. — Züchtung auf rohrzuckerhalt. Nährboden (Bezsonnof) 439. — Katalase (Jacoby) 437. — Veränderung der Stämme durch Auswahl der phagocytierten Keime (Wollman) 641. — grampositive u. gramnegative, u. oligodynam. Wrkgg. (Bail) 723. — Resistenz gegen Desinfektionsmittel u. Therapie (Passini) 344. — Infektion (Bullock, Cramer) 503. — Infektionsvermögen der Austern u. antisept. Gewürze (Essig, Wein, Citronensaft, Alkohol) (Richet, Gigon) 199. — vegetative Formen, u. ultraviolette Strahlen; Bac. anthracis (Lagerberg) 58. — Entstehung der Arten; Bact. viscosus Berolinensis (Seligmann) 169. — Säureagglutination; diagnost. Verwertung (Eisenberg) 59. — N-umsetzende, als Pioniere der Landwirtschaft im Schlick der Nordseewatten (Kühl) 498. — säurefeste aus Runkelrüben (Bugge, Kiesig) 390. 439. — Cellulose verdauende; Bac. Ellenbachensis, Bac. butyricus etc. (Hopffe) 830. — anaerobe, Kultur mittels *Oidium lactis*; *Amylobacter saccharobutyricum* u. *pectinovorum butylicum*; *Sarcina ventriculi*, aerogenes, coli u. *acidi urici* (Beijerinck) 762. — des akuten Gelenkrheumatismus (Cohen) 725. — der Myeloblastenleukämie (Baar, Kornitzer) 725. — des Badewassers in Hallenschwimmbädern (Ickert) 1069. — in den Prozessionstraupen von Fichten (Dufrenoy) 772. — des Melasseschlampedüngers „Guanol“ Betainspaltung, Betainobacter (Koch, Oelsner) 295. — für Menschen pathogene mit *Pasteurella* verwandte, *Coccobacillus* von Straßburg (Debré, Hundeshagen) 168. — saprophyt., u. Oxydat. bei höheren Tieren (Kianizin) 642. — Blennorrhoe der Augen, abortive Chemotherapie (Luithlen) 69. — Eisenbakterien, Nachw. u. Einsammeln (Naumann) 924. — Colitisebakterien (Liess) 228. 617. — hoplosternus (Paillot) 642. — perfringens, als Gasgangränerreger (Boebe) 1026. — Mikrokokken, micrococc. populi (Régnier) 653. — Pyogenes aureus als Erreger von Blutvergiftung (Barbié) 618; im Floh u. im fleckfieberkranken Menschen (Borrel, Cantacuzène etc.) 388. — Prodigiosus u. Zucker; Bldg. von Butylenglykol u. Acetylmethylcarbinol (Lemoigne) 198. — Phänotypus u. Genotypus (Schmitz) 618. — Pyocyaneus,

Antiprotease desselben (Launoy) 170; Farbstoffdiagnose (Gessard) 229. (86; achromogene Variation (Gessard) 498. — murisepticus, Vork. in der Außenwelt u. Rotlaufdiagnose (Pfeiler) 891. — Bact. Schmitz (Schmitz) 167. 387. — Pfeifferscher, Bldg. von Indol (Rhein) 278.

IV: Anwend. zur Darst. org. Chemikalien (Genoud) 114. — Best. der Menge, Bedeutung (Viès) 41. — Emulsionen, Lichtdurchlässigkeit u. Best. (Viès) 41. 66. — Absterbegeschwindigkeit u. plötzl. Abkühlen von Konserven (Brueck) 875. — manganreiche in Wasserbassins u. Röhren 600. — mikroskop. Zählung bei der Wasseranalyse (Schuster) 564. — Lackmuslsgg., zuckerhaltige, gebildete Säure (Zotier) 954. — Crangonius, Garnelenverderber (Le Rütte) 1011. — s. auch: Agglut. . . . Antisept. . . ., Boden, Cholera-, Coli-, Diphtheriebakterien, Desinfektion, Flecktyphus, Gasbrand, Gonokokken, Grippe, Mikroorganismen, Pilze, Pneumokokken, Proteus, Ruhr, Sporen, Sterilisat-on, Streptokokken, Tetanusbakterien, Typhus-, Tuberkulosebakterien, Toxine, Vaccine.

Bakteriologie, III: Zählung der Bakterien (Durup) 685. — IV: Pipette (Neisser, Braun) 641. — Sichtbarmachen von Sporen im Bakterienkörper (Pringsheim) 557. — siehe auch: Nährböden.

Bakteriophage, III: Wrkg. des filtrierten auf Ruhrbakterien (d'Hérelle) 346.

Balata, IV: Treibriemen daraus (Haskins) 446. — Unters., Extraktion (Laboratoire de Delft) 742. — Ausbessern (Micksch) 1006.

Baldrian . . ., siehe auch: Valerian . . .

Baldriantropfen, IV: alkoholfreie (Sauer) 336.

Baldrian, IV: Tabletten 701.

Balloelektrizität, siehe: Elektrizität.

Ballon, siehe auch: Glasballons.

Ballongas, IV: (Farbenfabriken) 968*. — Anwend. von Helium (Cottrell) 177.

Ballonstoffe, IV: aus Tierdärmen (Wagner, Wagner) 838*. — aus Darmprodd. (Ballonhüllen-Ges.) 469*. — gummierte, Gasdurchlässigkeit, Best. mit Interferometer (Frenzel) 692.

Ballota hirsuta, IV: Verfälschung für *Marubium vulgare* (Youngken) 166.

Balsame, III: Peru-, Tolu-, Benzobalsam u. Storax, Alkoholyse (Fournau, Crespo) 1014. — IV: Unters., Copaiva-, Gurjun, afrikan., Tolu-, Perubalsam etc. (van Itallie) 852. — Oregontannenbalsam (Mahood) 918.

Bananen, III: u. ultraviol. Strahlen (Tsuji) 682.

Bandenspektren, siehe: *Spektrum*.

Bandwurm, III: im Kriege (Wagner) 736.

Barbarossasalbe, IV: 553.

Barbitursäure, III: u. KMnO_4 (Biltz, Heyn) 520.

Barium, III: Atomvolumen, Einheitsstere (Le Bas) 245. — Absorptionsspektrum, Ionisationspotentiale (Mc Lennan, Young) 39. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Wrkg., auf Muskeln, u. Na-Salze (Zoethout) 235. 545; auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 937. — als Ersatz für Ca in der Durchströmungsflüss. der Nieren (Hamburger, Alens) 287. — Salze, weheneregende Wrkg. (Franz) 67. — IV: Verbb., Industrie (Beltzer) 178. — Best., neben Ca (Wilson) 36; in Ferrosilicium (Anger) 893.

Bariumaminosulfonat, III: (Traube, Brehmer) 559.

Bariumcarbonat, IV: Anwend. als Schutzmittel für Zementbeton gegen sulfathaltende Lsgg. (Platzmann) 181. 496. 963.

Bariumchlorid, III: u. Chloral, Antagonismus (Boulet) 831. — System: BaCl_2 — KCl — NaCl (Jänecke) 1040.

Bariumfluorsulfonat, III: (Traube, Hoerenz etc.) 553.

Bariumhydroxyd, III: u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444.

Bariumoxyd, III: Reaktionsfähigkeit von aus BaO_2 gewonnenem (Hedvall) 88. — u. saure Oxyde (Hedvall, von Zweigbergk) 852.

Bariumperoxyd, III: Zersetzung, u. Reaktionsfähigkeit des BaO (Hedvall) 88; (Hedvall, von Zweigbergk) 952. — IV: Verpackung zur Verschiffung (Beistle) 1129.

Bariumsulfat, III: Fällung, Adsorption von Anionen (Weiser, Sherrick) 408. — Baryt, Interferenzerschein. (Ehringhaus) 470. — IV: Füllen u. Filtrieren bei der Wasseranalyse (Froboese) 219.

Bariumsuperoxyd, siehe: *Bariumperoxyd*.

Bartflechte, III: Trichophytie (Löwenfeld, Pulay) 289. — IV: Therapie (Fischl) 1131. — Bekämpfung in Rasierstuben (Löwenfeld) 1131.

Baryt, siehe: *Bariumsulfat*.

Basen, siehe: *Alkalien*.

Basfurol, III: als Ersatz für Futtereiweiß (Völtz) 348.

Basizität, siehe: *Alkali...*

Bassiaöl, III: Rückstände Gehalt eines Cholesterins (Winterstein) 436.

Bast, IV: von Faserpflanzen, Lockerung durch Zerlegung mit Zuckerarten (Nessel-Anbau-Ges.) 506*. — Fasern, Aufschließung (Krais) 20. 156; Aufarbeitung,

mechan. (Schreckenbach) 546. — Entbasten, siehe: *Seide etc.*

Bästik, IV: Konserven (Bredemann, Schätzlein) 834.

Batik, siehe: *Färberei*.

Batterien, IV: elektr. Kleinbatterie (Huth, Wilke) 654*.

Baumwolle, IV: Haare, Wachstumsringe in der Zellwand (Balls) 793. — Reinigungsgrad, u. Metallsalzlsgg. (Heermann) 91; (Haller) 91. — Verstrecken (Jannink) 878*. — u. essigsäure Tonerde (Durst) 412. — Trennung von Kautschuk (Porritt) 470. 692. — Anwend. zur Darst. eines zu nitrierenden Materials (Claessen) 1080*. — Verbaumwollung, Cotonisierung von Pflanzenfasern; Hanf (Rasser) 423; (Bahr) 467. — siehe auch: *Bleichen, Cellulose, Färberei, Textil...*

Baumwollölpech, IV: (Hutin) 330.

Baumwollsaat, IV: Entfasern 381.

Baumwollsaatöl, siehe: *Cottonöl*.

Bausteine, IV: Darst. (Walter) 9*. — siehe auch: *Ziegelsteine*.

Baustoffe, IV: Messung der Wärmeleitfähigkeit (Heyn) 76.

Bauxit, IV: Gewinnung in Arkansas (Shiras) 730. — Anwend. zu Körperfarben (Ragg) 917.

Becherwerke, IV: (Randolf) 362. 567.

Bedolit, III: Anwend. zur Bekämpfung der Blutlaus (Lüstner) 1083.

Befruchtung, III: Loslösung der Membran, u. Pepton etc. (Duetin) 726.

Behälter, IV: doppelwandige, für feuergefährl. Flüss. (Beutinger) 260*.

Beilsteins Handbuch, siehe: *Organische Chemie*.

Beinsalbe, IV: nach Dr. Hentzschel 56.

Beizen, III: von Pflanzen, mit Formalin, Keimschädigungen (Kiebling) 355. — von geschnittenen Saatkartoffeln (Hiltner) 355. — IV: Saatgutbeize aus kernmercurierten Phenolen (Farbenfabriken) 637*. — Grünbeizung von Flechtmitteln (Beutel) 690. — Beizmittel (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — von Metallen mit Natriumdisulfat, Aufarbeiten der chloridhalt. Ablagen (Kreis) 143*. — von Gerbereien; Kleienbeize (Blockey) 53. — Trockenbeizen u. Färben mit Beizenfarbstoffen (Fort) 44. — Abbeizmittel (Marschalk) 542. — Abbeizmittel Kana für Öl- u. Lackfarben (Kühl) 285.

Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.

Beleuchtung, IV: Kulturgeschichte (Böhm) 550. — seit Beginn des Krieges (Sarrade) 301. — durch Gemische von Leuchtgas u. Acetylen in der Schweiz 847. — mit Acetylen in Bergwerken, Sicherheitsvor-

- schriften (Grempe) 388. — siehe auch: *Brenner, Glühlicht, Lampen, Leucht...* Benzamid, siehe: *Benzoessäure, Amid*.
Belicht..., siehe auch: *Licht, Photo...* Benzanilid, siehe: *Benzoessäure, Anilid*.
 Belladonna, IV: Extrakte, galen. Zubereitung; Wirksamkeit u. Atropingehalt Benzocumarinchinon, III: (Scholl, Zinke) 381. 384.
 My-Zahl (Kunz-Krause) 950. Benzidin, III: Stannichlorid- u. Mercurichloridverb. (Barnes) 1053. — Verb. mit Nitrosalicylaldehyd (Adams) 525. — IV: Anwend. zum Nachw. von Cerium (Feigl) 592.
 Belladonnaalkaloide, III: Flüchtigkeit mit Wasserdämpfen bei Gegenwart von Alkohol (Tsakalotos) 274. Benzidinreaktion, siehe: *Blut*.
 Benitoit, III: Lauediagramm (Rinne) 750. Benzilsäure, III: Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865.
 Benz..., siehe auch: *Benzo...*, *Benzoyl...*, *Phen...* etc. Benzimidazol, III: (Skraup) 882.
 Benzalacetone, III: Darst. aus Styrol, Acetylchlorid u. SnCl_4 (Langlois) 670. Benzin, III: Darst. aus Steinkohlen bei der Tieftemperaturverkokung (Fischer, Gluud) 263. — Injektion, Phlegmone (Kausch) 288. — IV: Darst. 797; aus Steinkohlen (Fischer, Gluud) 881; durch Spalten hochsiedender KW-stoffe (Bergius, Akt.-Ges. für Petroleum-Industrie) 940*; aus Braunkohlenteer durch Zersetzungsdestillation (Fischer, Schneider) 1074. — Entwässerung (Adam) 299. — elektr. Erregbarkeit beim Strömen in Röhren (Holde) 938. — Best., der olefin. Bestandteile (Tausz, Wolf) 1125; im Naturgas (Gasolin) (Oberfell, Shinkle) 553. — Anwend. zur Darst. von Trinitrotoluol (Berl, Ziffer) 797. — Petrolbenzine (Guiselin) 298. — Lampenbenzinersatz (Krieger) 298. — Benzinspiritus (Adam) 299. — auch: *Feuer. Feuergefährliche Flüssigkeiten*.
 Benzalanilin, III: u. Isoeysäure (Hale, Lange) 336. — Hydrierung, katalyt. (Mailhe) 782. Benzo..., s. auch: *Benz...* u. *Benzoyl...*
 Benzalbisphenylureid, III: (Hale, Lange) 337. Benzochinin, III: Phenylimid, Ditoluidid (Heller) 820. — Diimid, Derivv., farbige, neue Klasse (Kehrmann, Goldstein etc.) 562. — IV: Anwend. bei der Schwefelwasserstoffvulkanis. des Kautschuks (Dubosc) 783.
 Benzalbreztraubensäure, III: Phenylhydrazon u. Dibromid (Ciusa) 756. Benzoe IV: Verfälschung (Boorsma) 335.
 Benzalacetophenon, III: u. Diazoessigester (Kohler, Steele) 792. Benzoebalsam, siehe: *Balsame*.
 Benzalcurcumin, III: (Ghosh) 638. Benzoessäure, III: Bldg., aus CO u. Na-Phenyl (Schlubach) 1046; aus Brombenzol (Rosenmund, Struck) 1055. — als Desinfektionsmittel; Flüchtigkeit mit Wasserdampf (Kaufmann) 345. — Hg-Salz, Darst. (Terry) 866. — Zn- u. Cupri-Salze, Ammine (Ephraim) 119. — Fluorid, Darst. aus Natriumbenzoat u. Kaliumfluosulfonat (Traube, Krahmer) 562. — Chlorid, Verb. mit Hexamethylentetramin (Freudenberg, Peters) 956. — Amid, u. Nitrosodimethylanilin (Kreman, Wik) 864. — Anilid, Darst. aus Benzoeester, Anilin u. Al_2O_3 oder ThO_2 (Mailhe, Bellegard) 952. — Anhydrid, Schmelzkurven (Denecke) 1002; u. Diketohydrinden (Das, Ghosh) 874. — Benzylester, u. Muskeln (Macht) 202. — IV: u. Aluminiumacetat (Kaufmann)
- Benzaldehyd, III: u. Al-Amalgam (Cohen) 161. — u. Semicarbazidsalze (Michael) 326. — u. Vinylacetonamin (Harries) 227. — u. Phenylharnstoff (Hale, Lange, 337. — Oxydat.; Peroxyd (Bougault Robin) 1052. — IV: Siedepunkt, u. Zusatz von Benzoessäure (Paul, Schantz) 131. — Fälschung (Schimmel & Co.) 113.
 Benzaldiacetophenon, III: u. Brom (Kohler, Jones) 877.
 Benzalisobenzaldoxim, III: Bldg. aus Dibenzylhydroxylamin (Bamberger, Landau) 224.
 Benzalmalonsäure, III: Methylester, u. Nitromethan-Na (Kohler, Engelbrecht) 600.
 Benzalmethoxyacetophenon, III: Kondensat. mit Acetophenon, Fe-Salz der Verb. (Dilthey) 339.
 Benzaloxycetophenon, III: Kondensat. mit Oxyacetophenon; Diacetylverb., Zn-Salz; Diacetylverb. der Pseudobase (Dilthey) 340.
 Benzalphenylcrotonsäurelacton, III: (Kohler, Steele) 793.
 Benzalpropiophenon, III: (Kohler, Steele) 794. — u. Na-Malonsäuremethylester (Kohler, Davis) 706.
 Benzaltetramethyleyclopentamethylketon, III: (Rupe, Kloppenburg) 523.
 Benzaltoluidin, III: (Mailhe) 782.

- 604*. — Hg-Salz, Lsg. für Injektion (Léger) 1080.
- Benzoessäuresulfonid, siehe: *Saccharin*.
- Benzohexahydroanilid, III: (Mailhe, Bellegarde) 952.
- Benzoin, III: u. $C_6H_5CH_2MgCl$ (Orékhoff) 259. — u. Isobutylmagnesiumbromid (Orékhoff, Zive) 605.
- Benzoisnaphthoxazon, III: (Dey, Goswami) 535.
- Benzol, III: Bldg., bei der Tieftemperaturverkokung der Steinkohlen (Fischer, Glud) 265; aus C_6H_5MgJ u. Br (Datta, Mitter) 518; aus Cyclohexen mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262; aus Pinen dampfen u. Cu (Sabatier, Mailhe etc.) 676. — Molekularstruktur, kinetische Formel; Substitution (v. Weinberg) 256. — Dissoziationswärme der C—H- u. C—C-Oszillationsenergie des C (v. Weinberg) 990. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit; therm. Wert der einfachen Bindung (Padoa) 302. 303. — Capillarschichtdicke (Bakker) 843. — Dampfdruck bei mittlerer Temp.; spez. Wärme (Déjardin) 782. — unterkühltes, Dampfdruck (Boutaric) 972. — Mischung mit Toluol, Dampfspannung u. Temp. (Schulze) 754. — Lsgg. von Diphenyl u. Naphthalin, Siedepunkt (Washburn, Read) 908. — statische Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — physikal., opt. Eigenschaften (v. Auwers) 863. — spezif. Induktionsvermögen (Michaud, Balloud) 506. — Zersetzung durch darin brennenden Lichtbogen (Urbain, Scal) 457. — u. Deriv., Anteil am Eweißmolekül (Salkowski, Salkowski) 678. — Anwend. bei Malaria (Henszelmann) 353. — Vergiftungen (Leybold) 399.
- IV: Darst., aus Steinkohlengas 299; in Pariser Gasanstalten (Lindet) 634. — Entwässerung (Adam) 299. — Oberflächenspannung, Best. durch die capillare Steighöhe (Harkins, Brown) 857. — Trennung, techn., von Toluol u. Xylol (Butler, Popham) 148. — u. Cellulose, Druckerhitzung (Fischer, Schneider) 879. — Druckextraktion pflanzl. Stoffe mit trockenem u. feuchtem (Fischer, K'einstück) 940. — reine Handelsbenzole, Unters. (Jones) 281. — Gemische mit Benzin, Unters. (Krieger) 298. — Best., in Rohbenzol (Jones) 569; im Kohlentee u. Prodd. der Teerdestillation (Colman, Yeoman) 848; neben Chlor- u. Dichlorbenzol (Coppin, Holt) 954; neben Chlor- u. Dichlorbenzol bei der Chlorierung (Frankland, Carter etc.) 1051; im Petroleum (Thole) 302; kleiner Mengen in Luft (Elliott, Dalton) 345. — Anwend. als Motorbetriebsstoff, Vorteile (Dieterich-Helfenberg) 473; als Leuchtstoff, Grubensicherheitslampen (Brings) 584; im Lokomotivbetrieb, Beseitigung der Gefährlichkeit (Gunderloch) 427. — siehe auch: *Teeröle, Verbindungen, aromatische*.
- Benzolazoglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 572.
- Benzolazomethylglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 574.
- Benzolkern, siehe: *Benzol*.
- Benzolöl, IV: Treiböl, Erfahrungen (Nägel) 299; Verwendung (Dieterich) 299; Schwierigkeiten beim Betrieb (Ostwald) 978.
- Benzolring, siehe: *Benzol*.
- Benzolspiritus, IV: (Adam) 299.
- Benzonaphthol, III: Farbenreak. mit Formaldehyd (Rossi) 858.
- Benzonitril, siehe: *Nitrile*.
- Benzophenon, III: Bldg. aus CO u. Na-Phenyl; Dinatriumverbindung (Schlubach) 1046. 1047.
- Benzothiazol, III: u. Hydroxylamin, Pikrat (Skraup) 881.
- Benzotoluidin, III: Darst. aus Benzoeester u. Anilin mit Al_2O_3 oder ThO_2 (Mailhe, Bellegarde) 952.
- Benzoxazol, III: u. NH_2OH ; Derivate, u. HCl; substit. Zersetzungsgeschwindigkeit (Skraup) 881. 882. 883.
- Benzoyl . . ., siehe auch: *Benz . . ., Benzo . . . u. die betreffende Stammverbindung*.
- Benzoylacetiminoäthyläther, III: (Bernton) 328.
- Benzoylacetoneharnstoff, III: (v. Merckat) 267.
- Benzoylacetonthioharnstoff, III: (v. Merckat) 267.
- Benzoylacrylsäure, III: (Kohler, Engelbrecht) 600. 601.
- Benzoyläthylaminobenzoyläthyliminonitropropylen, III: (Hale, Britton) 709.
- Benzoyläthylaminonitroprolein, III: (Hale, Britton) 709.
- Benzoylbenzaldoxim, III: u. Jodverb. (Bougault, Robin) 1052.
- Benzoylbenzoessäure, III: Ester, Isomerie (Hantzsch) 1053.
- Benzoylbromdiphenylfuran, III: (Kohler, Jones) 878.
- Benzoylchlorid, siehe: *Benzoessäure, Chlorid*.
- Benzoyldiphenylfuran, III: (Kohler, Jones) 878.
- Benzoyldiketohydrinden, III: (Das, Ghosh) 874.
- Benzoylenbenzimidazol, III: (Lieb) 191.
- Benzoylennaphthimidazol, III: (Lieb) 191.

- Benzoylessigsäure, III: Ester, Semicarbazon (Michael) 326.
- Benzoylfluorid, siehe: *Benzoessäure, Fluorid*.
- Benzoylkresomethionol, III: (Schroeter etc.) 219.
- Benzoylmethionid, III: (Schroeter etc.) 219. 220.
- Benzoylmethionol, III: (Schroeter etc.) 219.
- Benzylmethyleyclohexylamin, III: (Skita, Behrendt) 868. 869.
- Benzoyloxäthylmethylanilin, III: u. Pikrat (v. Braun, Kirschbaum) 815.
- Benzoylphenyldimethylbuttersäure, III: (Kohler, Gilman) 997.
- Benzoylphenylpropylmalonsäure, III: (Kohler, Davis) 707.
- Benzoylphenylvaleriansäure, III: (Kohler, Davis) 707.
- Benzoylpropionsäure, III: (Kohler, Engelbrecht) 600. 601.
- Benzphenylpyron, siehe: *Flavon*.
- Benzyläthylamin, III: Bldg. aus Benzaläthylamin (Mailhe) 782.
- Benzylalkohol, III: als Lokalanaestheticum (Macht) 1020; auf Schleimhäute (Sollmann) 1073. — Wrkg. v. subarachnoidalen Injektionen (Wegeforth, Ersick) 1024. — Ester, Wrkg. (Macht) 24. 202. — IV: Mischungen mit Eugenol u. Triacetin, Best. der Bestandteile (Perperot) 397.
- Benzylbenzoxazol, III: (Skraup) 882.
- Benzylbrenztraubensäure, III: Acidylsemicarbazid (Bougault) 915.
- Benzylcampher, III: Bldg. (Rupe, Akermann) 490.
- Benzylchlorid, III: u. Silbermethionat (Schroeter) 216. — Giftwrkg. auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626.
- Benzylchloridsulfosäure, IV: Na-Salz (Ges. f. chem. Industrie) 374*.
- Benzyl Dihydrolutidindicarbonsäure, III: Ester (Skraup) 881. 882.
- Benzyl diphenylfuran, III: (Kohler, Jones) 878.
- Benzyliden . . . , siehe: *Benzal* . . .
- Benzylinden, IV: Anw. als Leinölersatz (Farbenfabriken) 831*.
- Benzylmalonsäure, III: Dissoziationskonstante (Dieckmann, Hardt) 413.
- Benzylmethionid, III: (Schroeter, Koch etc.) 219.
- Benzylmethyl . . . , siehe: *Methylbenzyl* . . .
- Benzylphenyl . . . , siehe: *Phenylbenzyl* . . .
- Benzyltolylamin, III: Bldg. aus Benzal-tolylamin bei d. Hydrierung (Mailhe) 782.
- Berberin, III: Extraktion aus Gelbwurz (Schmidt) 638.
- Bergamottöl, IV: (Schimmel & Co.) 112.
- Bergbau, III: im Südwesten Amerikas (Tovote) 1045. — IV: Normalisierung v. Methoden; Sprengstoffe (Mitke) 162. — u. Konservierung v. Holz (Wolff) 797. — Schachtbau u. Tiefkälteverf. (Kreiter) 907. — Sprengung u. Reinigung v. Bohrlöchern, Schächten, Strecken, Abbauen etc. (Diamand) 1018*. — Berichte von Bergbehörden in Prag u. Wien 607. — Acetylenbeleuchtung, Sicherheitsvorschriften (Grempe) 69. 388. — Bekämpfung der Grubenexplosionen (Kruskopf) 358*. — Verwend. v. Löffel- u. Greifbaggern in Braunkohlengruben (Hermanns) 796. — siehe auch: *Erze, Industrie, Kali . . . , Kohlen . . . , Metall . . . etc.*
- Bergkrystall, III: Funkenschlagen u. Geruch (Johnsen) 1042. — Leitfähigkeit, elektr. (Ambronn) 182.
- Bergwerke, siehe: *Bergbau*.
- Beriberi, III: Schutzstoff (Stepp) 446. 448. — siehe auch: *Vitamine*.
- Bernstein, III: Dielektrizitätskonstante (Fellinger) 948.
- Bernsteinsäure, III: Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865. — Gemische mit Äthyläther u. Wasser, Verteilungsverhältnis, Temp. u. Konzentration (Forbes, Coolidge) 702. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Einw. v. Muskelbrei (Einbeck) 618. — Oxydation bei Muskelatmung (Meyerhof) 393. — Salze, Wrkg. auf den isolierten Darm (Salant, Mitchell etc.) 933; Wrkg. auf das Froschherz (Salant, Livingston etc.) 964. — K-, Na-Salze, saure Extraktion mit Äther (Pinnow) 777. — Anhydrid, u. Diketohydrinden (Das, Ghosh) 875; u. Phenylmethylpyrazolon (Chatterjee, Das) 1000. — Phenacyl ester (Rathet, Reid) 48. — u. Dimethylester, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. 303. — IV: Extraktion mit Äther aus halbgesättigter Lösg. (Pinnow) 441. — Best. (Grey) 397.
- Beryll, III: Dielektrizitätskonstante (Fellinger) 949.
- Beryllium, III: Vork. in Seepflanzen (Cornee) 196. — Best. im Beryll (Copaux) 89.
- Berylliumoxyd, III: Darst. aus Beryll (Copaux) 88.
- Berylliumsulfat, III: prim. Kaliumphosphat u. Reaktionswechsel (Svanberg) 911.
- Besalon, IV: 1021.
- Beschickung, IV: für Öfen zum Verarbeiten v. Präcipitat 613. — Verteiler, für Schachtföfen, Gaserzeuger etc. (Kundl) 661*.
- Beschleunigung, III: thermische, u. Lichtstrahlung (Perrin) 507.
- Besenginster, IV: als Faserpflanze (Ulbrich)

294. — Aufschließg., alkalische (Kempf) 1062.
Betain, III: Platindoppelsalz (Weinhagen) 677. — Spaltung durch die Bakt. des Melasseschlempedüngers „Guanol“ (Koch, Oelsner) 295.
Betainobacter, III: (Koch, Oelsner) 295.
Betalsol, IV: 338.
Betol, III: Schmelzkurven (Denecke) 1002.
Beton, IV: aus gebrannter Erde u. mit Eisen- u. Holzversteifung (Hodge) 1046. — Zuschläge v. Schlacken (Grün) 1002. — Zuschlag aus Bims (Hambloch) 823*. — Zerstörung durch Kalktonerdesulfat, Antiaquazement dagegen (Rekord-Zement-Industrie) 44. — Dichtung (Petry) 1002. — Mischmaschinen 1001. — Anw. zu Platten (Koller) 823*. — Eisenbetondecken mit Steinholzfußboden (Petry) 659. — u. Gaswasser (Kleinlogel) 144. — Anwend. in chem. Fabriken 405; u. Widerstandsfähigmachen (Toch) 67. — verstärkter, Anw. zu Lagergefäßen für ammoniakal. Flüss. (Frerichs) 68. — Prüfmaschinen (Gerold) 660. — Betonsteine aus Kohlenschlacken 496. — Zementbeton; u. Bariumcarbonat als Schutz gegen Sulfatlösgg. (Hart) 181; (Platzmann) 496. — siehe auch: *Zement*.
Betriebsstoffe, IV: Merxemöl aus Abfallölen (Ostwald) 846. — Anwend. v. verflüssigten Gasen (Wilhelmi) 652*. — für Luftschiffahrt u. Kraftfahrzeuge (Kippenberger) 846. — für den Kraftwagenbetrieb, Vereinheitlichung (Dietrich) 299. — Brennstoffe, schwere, nach Bellem u. Brégéras, Betrieb v. Kraftwagenmotoren (Ostwald) 300. — schwere, bei Verbrennungskraftmaschinen (Ostwald) 997. — inländische, für Kraftwagenbetrieb; Alkohol, Methylalkohol u. Benzol (v. Löw) 527. — für Motoren (Ormandy) 383; Wertbest. (Brauer-Tuchorze) 199. — für Explosionsmotoren mit Furfurol (Teufer) 22*. — siehe auch: *Brennstoffe*.
 Bewegung, siehe: *Brownsche Bewegung*.
 Bi . . . , siehe auch: *Di . . .*
Bienen, III: Gift (Arthus) 399.
 Bienenhonig, siehe: *Honig*.
 Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
Bier, IV: junges untergäriges (Zimmermann) 544. — Kriegsbier (Seel, Denzel etc.) 463. — Dünnbier, Qualität u. Haltbarkeit (Windisch) 287; (Bergmann) 746; (Will) 921; Einfluß der Verunreinigungen der Imprägnierungskohlensäure mit Öl u. eisenhalt. Wasser (Windisch) 746; Krankheiten; Färbemittel Colorator 287. 417. — Einfachbier (Zimmermann) 115. — Farbebier (Zimmermann) 1108. — Färbemittel Colorator (Mock) 1010;

(Streisko) 1108. — Pasteurisierung, Erfindungen (Heinzelmann) 745. — Anw. in der Medizin (Naigélé) 745. — Sättigen mit Kohlensäure (Gutjahr) 1010*. — Analyse, Tabellen (Lüers) 922. — Nachw. von Süßstoff (Heuß) 115. — u. Würze, Best. der Acidität (Windisch, Dietrich) 544. — Biercouleur, Unters. (Weber) 925.
Bierbrauerei, IV: Darst. von Bier (Plesch) 921*. — u. Weltkrieg, Zeitschriftenschau (Heuß) 969. — Arbeitsweise u. Wirtschaft 746. — biolog. Betriebskontrolle, Vernachlässigung u. Dünnbierherst. (Heuß) 189. — Praxis der letzten Kriegsjahre, Obergärung statt Untergärung (Heuß) 543. — Volumprocente statt Ballingprocente (Doemens) 322. — u. Wasserstoffionenkonzentration (Emslander) 322. — Dampfbraupfannen (Fehrmann) 321. — Beherrschung des Vergärungsgrades (Mansfeld) 1108. — Anw. von Sudanhirse zur Streckung der Gerste 672. — Hopfenkochen, Bruchbildg., u. Mineralsalze (Heintz) 873. — Warnung vor arsenhalt. Schwefel (Lüers) 542. — Alkoholverlust bei der Gärung (Harder) 1008. — Sudhausarbeit u. Kohlenmangel (Hinterlach) 746. — Stammwürzegehalt u. Wirtschaftlichkeit (Wolff) 1009. — Läuterbottich, gesteigerte Leistungsfähigkeit (Bauer) 417. — Würze, Abläuterung, neueste Erfindg. (Heinzelmann) 47. — Grünsirupwürzen, Vermehrungsfähigkeit der Hefe darin (Zikes) 189. — Enthärtung des Wassers auf kaltem Wege (Fries) 217; (Meindl) 654; (Emslander) 901. — untersuchte Wasser (Lüers) 903; (Ancker) 1040. — Unters. der Hilfsstoffe (Weber) 924. — Best. der Stammwürze (Doemens) 746; (Harder) 922; mit Zeisschem Eintauchrefraktometer (Dietsche, Graue) 747. — Würzen, Best. des Extraktgehaltes u. Eintritt Bayerns in die Biersteuergemeinschaft (Lüers) 922. — Abwasser, Reinigung u. Beseitigung (Bode) 819. — siehe auch: *Hefen, Malz etc.*
Biglutaconsäure, III: (Verkade) 860.
Bilder, IV: latentes Lichtbild (Kropf) 435. — Entwicklungsbilder u. Farbenempfindlichkeit verschiedener Silbersalze (Kropf) 168. — photograph. (Rieder) 704*; farbige (Eastman, Kodak Comp.) 340*; (Sommavilla) 703*; (Christensen) 704*. — siehe auch: *Photographie*.
Biliansäureisoximaminocarbonsäure, III: (Schenck) 268.
Bilsenkraut, IV: Samen im Mohn (Joachimowitz) 677.
Bimsstein, IV: Anw. als Betonzuschlag (Hambloch) 823.

- Binäre Systeme, siehe: *Phasenlehre*.
- Bindegewebe, III: Diffusion von Sauerstoff (Krogh) 647.
- Bindemittel, siehe auch: *Brikett*...
- Bindfaden, IV: Schnur, Fabrikation, Coniferenholzs als Hanfersatz (Mameli) 425. — aus Papier (Alt) 691; Faltungsart (Rasser) 52.
- Bindschedlers Grün, III: u. verd. H_2SO_4 (Heller) 820.
- Bindung, siehe: *Doppelbindungen*, *Valenz*, *Verbindungen*.
- Binsen, IV: Anw. zur Darst. von Faserstoffen (Deutsche Typha-Verwertungsges.) 877*. 930*. 1117*.
- Bioenergie, siehe: *Physiologische Chemie*.
- Biographien u. Nachrufe, III: Baeyer, Adolf von (Willstätter) 801. — Barnes, James Hector 627. — Boeke, Hendrik Enno (Rinne) 111. — Buchner, E., Bemerkung zum Nekrolog (Harries) 209. — Chantemesse, André (Roux) 21. — Crookes, Sir William 111. 112; (Reynolds) 505; (Sadler) 841. — Delbrück, Max (Cluß) 297; (Rassow) 841; Gedächtnisfeier (Hayduck) 551. — Fairley, Thomas (Dyer) 897. — Fischer, Emil (Sabalitschka) 505; (Jacobson) 841; (Binz) 1029. — Follinus, Hermannus (Jorissen) 505. — Foster, George Carey (Fison) 627. — Franchimont, Antoine Paul Nicolas (Adriani) 505; (Backer) 841. — Gomez, E. M. Léon 773. — Good, James Michenor (Whelpley) 841. — Guareschi, Icilio (Issoglio) 405. — Harrison, Edward Frank 505. — Hoering, Paul (Baum) 83. 171. — Hopkinson, Bertram 453. — Kemp, William Joel (Moody) 627. — Lavoisier 841. — Lippmann, Eduard (Späth) 655; (Pollak) 841. — Lupton, Sydney (Thorpe) 627. — Martineau, George (Ling) 627. — Pauly, Max (Wolf) 405. — Pedler, Sir Alexander 627. — Rayleigh, Lord 691. 1029. — Remington, Joseph Price 297; (Power) 627. — Röhmman, Franz 576. — Schloessing, Jean-Jacques-Théophile der Ältere (Matignon) 171; (Ehrenberg) 171; (André) 585; (Russell) 627. — Scholtz, Max (Herz) 112; (Posner) 405. — Senior, Alfred (Austin) 627. — Simon, Hermann Th. (Des Coudres) 739. — Stockmeier, Hans 841; (Neukam) 841. — Tanret, Charles (Kraemer) 585. — Tingle, John Bishop 627. — Tunmann, Otto (Tschireh. u. Fleissig) 941. — Uhl, Robert I. — Wolff, Ludwig (Krüche) I.
- IV: Brand, Josef (Will) 222. — Fauck, Albert 606. — Hegener, August 296. — Johnson jr., Joseph Esrey (Stoughton) 538. — Kobert, Rudolf (Sieburg) 54. — Passow, Hermann 1001. — Stockmeier, Hans (Werz) 920. — Thum, William, Metallurge 823. — Traub, M. C. 237. — siehe auch: *Geschichte der Chemie*.
- Biologie, III: Temp. u. Dauer der Prozesse (Hecht) 643.
- Biosan, IV: 701.
- Biostahl, IV: 56.
- Biphenylphenylhydrol, III: (Cohen) 161.
- Biphenylphenylketon, III: (Cohen) 161.
- Birektifikator, IV: 103. 765.
- Birkenholz, siehe: *Holz*.
- Bis..., siehe auch: *Dis*...
- Bisbenzolzomethylglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 574.
- Bisulfat, siehe: *Natriumdissulfat*.
- Bittermandelöl, IV: (Schimmel & Co.) 112.
- Bitumen, IV: (Marcusson, Smelkus) 159. — böhmischer Braunkohlen (Schneider) 1072. — Anreicherung der opt. akt. Bestandteile mit Ozon (Tausz) 124. — bitumartige Stoffe, Anw. zur Darst. v. Schmierölen (Deutsche Erdöl-Akt.-Gesellschaft, Seidenschnur) 1124*. — Prüfung mit dem „Bitumenprüfer“ (Dupré) 303. — Unters. (Dubosc) 1020. — u. Preglsche Mikroanalyse (Tausz, Lüttgen) 798. — siehe auch: *Montanwachs*.
- Biuret, III: Bldg. (Dains, Greider etc.) 705.
- Biuretreaktion, IV: Anwend. bei Wolle (Becke) 122.
- Blätter, III: der Waldbäume, Gehalt an Pflanzennährstoffen (Serex) 344. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Blasenzähler, IV: (Dexheimer) 133.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blaugas, IV: (Zander) 233.
- Blaupulver, siehe: *Zink*.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Blech, IV: rostschützender Metallüberzug (Akt.-Ges. der Dillinger Hüttenwerke) 1049*. — Eisenblech, veraluminisiertes, Verzinnen der Lötstelle an Werkstücken (Metallindustrie Schiele & Bruchsaler) 615*. — Stahlblechsorten, Widerstandsfäh. gegen Witterungseinflüsse (Hoyt) 1051. — Schwarzblech, Behandeln, Anstrich (Ewers & Co.) 570*.
- Blei, III: Bruch (Rosenhain, Archbutt) 805. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Kompressibilität (Adams, Williamson etc.) 506. — Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — Siedepunkt u. Dampfdruck, Löslichkeit von C (Ruff, Bergdahl) 308. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Polarisierung in Luft u. in H im Geißlerrohr (Rumpf) 417. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. —

- als Antikathode in X-Strahlenröhren, Spektrum (Muller) 461. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — u. Isotope, X-Strahlenabsorptionswellenlängen (Duane, Shimizu) 913. — isotope Arten (Clarke) 485.
- IV:** Gehalt in pharmaz. Zinkoxyd (Collins, Clarke) 604. — Darst. (Picard) 451; (Mallette) 826; aus Vanadinit u. Cuprodesloizit (Conley) 454, 455. — Verhüttung, Gewinnung eisenreicher Schlacken (Buddeus) 368*. — Ofenbetrieb, Ventilatoren 1049. — als Elektroden, Polarisation bei Wechselstrom (Vaillant) 215. — Härten (Nicolardot) 222. — Anw. als reduzier. Mittel zur Best. von Zinn nach Pearce (Powell) 253. — Hüttenbetrieb, Unters. silberhalt. Oxyde (Urbasch) 311, 1089; (Stahl) 311, 312, 1089. — Abscheid. in Calcium- u. Surgiemetall (Koenig) 134, 311. — Trennung, elektrolyt., von Chrom (Milbauer, Setlik) 252. — Nachw. u. Best. im Wasser (Meldrum) 6. — Best., kleiner Mengen in Nahrungsmitteln u. Stoffen, die Calciumphosphat enthalten (Warren) 677; schnellelektrolyt., in Kautschukmischungen (Donaldson) 671; als Stahlüberzug 441; spektroskop., im Kupfer (Hill, Luckey) 1030; im Lagermetall (Oesterheld, Honegger) 522; in Al-Legierungen (Fox, Skelton etc.) 250; in Messing u. Geschoßmetallen (Hodgson) 347. — lösliches in Glasuren von Töpferwaren (Masters) 496. — Überzüge auf Metallen (Berlin-Burger Eisenwerk) 1004*. — Abscheidung, galvan. auf Stahl, Auftreten von Löchern (Watts) 373. — Verbleiung, Anw. von Bleifluorsilicatelektrolyten (Thum) 457; von Eisen u. Stahl, Kontaktverf. (Berlin-Burger Eisenwerk) 498*. — Ausfüttern von Eisenrohren; Barkole-Rohre 68. — Hartblei, Ersatz (Hannemann, Stockmeyer) 828*, 1003*. — Weichblei, Ersetzung im Ammoniak-Gewinnungsbetriebe (Than) 7; Auskleidungen, Erhöhung der Widerstandsfähigkeit (Schüler) 616*.
- Bleiakkumulator, siehe: *Sammler*.
- Bleichen, **IV:** von pflanzlichen Geweben u. N-Abspaltung (Higgins) 966. — von Rohfasern u. dgl., Apparat (Gebauer) 121*. — Hypochloritbleichbäder mit freier Säure oder freiem Alkali mit verschieden reinem Wasser (Freiberger) 12. — von unter Pressung eingepackten Köttern (Resch) 111*. — Bleichwaschmittel (Heermann) 326. — Permanganatbleiche für Textilwaren (Kind) 412. — von Textilstoffen mit Natriumperborat (Chem. Fabrik Grünau Landshoff & Meyer, Nöldeke) 619*. — von Roßhaaren 917. — Bleichmittel, Ausnutzung des aktiven Sauerstoffs (Grün, Jungmann) 757. — Bleichpulver, Stabilisierung des Cl-Gehaltes etc. (Meldrum) 974; für heiße Gegenden (Rettie, Smith etc.) 282.
- Bleicherden, **IV:** Darst. aus Silicatgesteinen (Kohlndorfer) 684*.
- Bleichromat, **IV:** u. ähnliche Mineralfarben, Analyse (Milbauer, Setlik) 252.
- Bleierze, **III:** Einteilung u. Zus. (Fulton) 979. — Lagerstättenprovinz bei Aachen (Beyschlag) 515. — **IV:** Vork. im österreich. Sarntal (v. Isser) 608. — Konzentration, Wirtschaftlichkeit (Watt) 366. — Röstung, u. Darst. von H_2SO_4 (Goldmann) 177. — Flugstaub, Verflüchtigung von Silber (Dewey) 826. — siehe auch: *Flotation*.
- Bleifluorsilicat, **IV:** Anw. als Elektrolyt zur Verbleiung (Thum) 457.
- Bleigeschosse, siehe: *Geschosse*.
- Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid*.
- Bleikammern, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Bleilegierungen, **III:** mit Magnesium, Zerfall; Anw. zur Gewinnung von N oder N u. H aus Luft (Ashcroft) 947. — mit Na u. Hg u. mit Na u. Sn (Goebel) 120. — **IV:** System Zn-Pb (Gieren) 965. — mit Zn u. Fe (Falkenberg) 12*. — mit Na als Träger der wirksamen Masse in elektr. Sammlern (Akkumulatoren-Fabrik) 402*. — mit Wolfram u. Zusatz von Eisen (Falkenberg) 737*. — bleireiche, mit Kupfer, Zink u. Zinn (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen) 912*. — siehe auch: *Lot*...
- Bleinitrat, **III:** u. Nitrate der Isotopen, Brechungsindex u. Löslichkeit (Richards, Schumb) 152.
- Bleiperoxyd, **IV:** für die Mikroelementaranalyse (Gränacher) 712.
- Bleisubhydrat, **III:** (Ashcroft) 947.
- Bleisulfat, **III:** Subsulfat (Denham) 319. — Plumbosulfat, u. Entladung u. Ladung von Bleisammlern (Féry) 628. — **IV:** Best. in vulkanis. Kautschuk mit Chlorhydrin (Dubosc) 785.
- Bleisulfid, **III:** Bleiglanz, als Detektor; unipol. Leitvermögen (Huizinga) 458; Gleichgewichte; mit seinen Röstprodd. Destillation bei 900° (Schenck, Albers) 8.
- Bleivergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Bleiweiß, **III:** Vergiftungen bei Pferden durch Bleiweißlohtreu (Habersang) 66. — **IV:** Geschichte (Cook) 740.
- Blenden, siehe auch: *Röst*..., *Zinksulfid*.
- Blennorrhoe, siehe: *Bakterien*.
- Blepharospira cambivora, **III:** (Petri) 354.
- Blindheit, **IV:** in der chem. Industrie,

- Werkblindheit, Verhütung u. Heilung 774.
- Blütenstaub, III: von *Ambrosia artemisiifolia*, Proteinextrakt u. gelbe Farbstoffe (Heyl) 1015.
- Blut, III: bei Gesunden während des Krieges (Lämpe, Saupe) 32. — Bldg. v. Katalase, u. Aminoverbb. u. Fett (Burge) 234. — Blutbereitungsorgane, u. kolloidales Mn (Corridi) 67. — H-Ionenkonzentration (Donegan, Parsons) 351. — Unters. im Hochgebirge (Kestner, Groß etc.) 965; (Grober) 966. — im Höhenklima, Neubildung, u. Milchsäuregehalt (Laquer) 965; Viscosität (Weber) 965. 966; Blutgiftanämie (Weber) 966. — Viscosität, Einfluß der roten Blutkörperchen (Beck) 894. — Zus., u. Muskularbeit, u. Schwitzen (Groß, Kestner) 965. — Druck u. Volumen nach Operationen (Bazett) 289. — u. Darminhalt, osmot. Gleichgew. (Goldschmidt, Dayton) 547. — Gehalt an Ca (Freund) 1076; bei Kalkbehandlung (Brinkman) 400. — Gehalt an Ca u. Phosphate (Binger) 926. — Restkohlenstoff (Stepp) 583. — Nichtprotein-N (Feigl) 139. — Vork., v. Phosphaten; Verteilung des Phosphors (Feigl) 240. 241. — Gehalt an Harnstoff u. Zucker bei Narkose (Rouzaud) 837. — Verteilung, v. Harnstoff, Harnsäure, Zucker etc. (Myers, Fine) 109; der Salicylate (Scott, Thoburn etc.) 928; v. Fetten u. Lipoiden bei Hämatinämie (Feigl) 76. — Gehalt an Cholesterin, bei lipoidfreier Ernährung (Stepp) 448; Verarmung durch die Kriegskosten (Rosenthal, Patrzek) 732. — Gehalt an Schilddrüsenextrakt (Rogoff) 31. — bei Bleivergiftungen (Schnitter) 400. — Katalasewirkung (Becht) 232. — Gerinnung (Bordet) 732; des Hämalthorax (Albert) 76; Beeinflussung (Schilling) 622. — blutgerinnungsfördernde Kraft v. NaCl, CaCl₂, Serum etc. (Schmerz, Wischo) 351. — Oxydation, Hämatoxe, u. Durchlüftung der Lunge (Amar) 582; gleichzeitig mit Glucose (Fosse) 601. — Porphyrin u. Hämatin bei Hæmatoporphyrin (Schumm) 651. — Verh. der Harnsäure u. Essigsäure, bei Gicht (Haehn) 67. — Blutungen, u. Adrenalin (Bordier) 545. 546. — Verluste, Behandl. mit intravenösen Injektionen (Penfield) 205. — blutstillende Eigenschaften v. Kotarnin, Adrenalin, Lungenextrakt, Na-Phthalat, Kephalin, Hydrastinin etc. (Hanzlik) 27. 960. — Anämie, u. Ölsäure (Beumer) 623. — Cholesterinämie, bei Malaria (Crespin, Zaky) 82. — Cholämie, nach Narkosen (Chevrier) 400. — Myeloblastenleukämie, Bakterienbefund (Baar, Kornitzer) 725. — bei sek. Paludismus (Cordier) 294. — bei Syphilis im Sekundärstadium (Fischer, Nien) 894. — bei Amöbenruhr (Fischer) 733. — bei azotäm. Nierenerkrankung, Gehalt eines Uroroseinchromogens (Rosenberg) 894. — Leukozytenzahl bei Hauteffloreszenzen (Hecht) 77. — mütterliches u. fötales, u. Amniosfluss., Diastasegehalt (Kito) 544. — der Fische, Atmungsfunktion (Krogh, Leitch) 648. — bei normalen, schilddrüsen- u. milzlosen Tieren unter Einwirkg. v. Sauerstoffmangel (Asher, Messerli) 963. — der jungen Aale, hämolyt. Wrkg. (Gley) 733. — der Insekten, Alexinfreiheit (Hollande) 76. — v. Raupen (Paillot) 649; (Gautier) 836. — hämolysiertes u. autolysiertes, Wrkg. (Roger) 403. — v. Pferden, lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — Plasma, der Pferde, die Antitetanus- u. Antidiphtherieserum liefern, antitoxische Kraft (Brodin, Loiseau etc.) 78. — v. *Aceridium*, pathogene Hefeformen darin (Hollande) 771. — Blutplättchen, u. natürl. Immunität (Goverts) 734.
- IV: Bestimm. der Sättigung mit O oder CO mittels Spektrokomparators (Krogh) 210. — Gerinnungszeit, Best. (Belák) 38. — Färbung in Ausstrichen, panoptische Schnellmethode (Arnaud) 642. — reduzierende Substanzen (Stepp) 957. — Reststickstoff u. Gehalt an Uraminosäuren (Feigl) 38. — Verteilung von Adrenalin zwischen Blutkörperchen u. Serum (Stewart, Rogoff) 958. — u. Nervennahrung nach Güntzel 702. — bei Lungentuberkulose (Blumenfeldt) 650. — Analyse, Vergleich zwischen Makro- u. Mikroverf., Enteiweißung (Richter-Quittner) 525. 648; von Malaria-kranken, elektives Färbungsverfahren (Lesieur, Jacquet) 171. — Nachweis mittels Pyramidon (Pron) 859; (Eschaich) 973; in Harn, Kot u. patholog. Flüss. (Eschaich) 859; v. okkultem, Benzidinreaktion, Einfluß v. Essigsäure (Schlesinger, Gattner) 526; v. okkultem, Gregersensche Modifik. der Benzidinmethode (Boas) 1089; v. Jod, mikrokrytallograph. (Hintze'mann) 211; v. Oxyprotinsäure bei Krebskranken (Madinaveitia) 812. — Best., v. Formaldehyd (Salkowski) 1033; des Harnstoffs (Citron) 39. 719; (Brahm) 442; v. Harnstoff u. des Nichteiweißstickstoffs (Gri-gaut, Guérin) 3. 859. — Mikrobest., v.

- Aceton (Ljungdahl) 1033; v. Calcium (de Waard) 1032. — siehe auch: *Blutkörperchen*, *Blutzucker*, *Häm...*, *Lipämie*, *Shock*, *Thrombin*, *Xanthämie*.
- Blutdruck, III: arterieller, u. Luftdruckverminderung (Garsaux) 582. — des Fliegers (Ferry) 582; (Josué) 582. — u. Adrenalin (Mc Guigan, Hyatt) 27. — IV: herabsetzende Mittel (Zuelzer) 202*.
- Blutfarbstoff, siehe: *Hämoglobin*, *Oxyhämoglobin*.
- Blutkörperchen, III: Wanderung unter Einfluß eines elektr. Feldes (Girard) 649. — Form des Phosphors (Feigl) 241. — Speicherung der Chinaalkaloide (Schilling, Boecker) 350. — rote, u. Viscosität des Blutes (Beck) 894; Volumänderung in hypert. Kochsalzlg. (Bauer) 690; Größe u. Resistenz gegen NaCl (Valéry-Radot, Lhéritier) 140; Cholesteringehalt, u. Kriegsnahrung (Rosenthal) 106; u. Chinin (Halberkann) 397; Resistenz bei N-Defizit etc. (Acél) 584. — mit Seife u. gallensauren Salzen behandelte, hämolyt. Wrkg. der Kohlensäure (Patzschke, Jaudas) 78. — IV: Zählung im Blut, Fehler (Marloff) 398. — Emulsionen, Lichtdurchlässigkeit (Vlès) 66. — siehe auch: *Blutserum*, *Hämolyse*, *Leukocyten*, *Lymphocyten*.
- Blutlaugensalz, gelbes, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*, *K-Salz*.
- Blutserum, III: Vork. v. Phosphaten (Feigl) 240, 241. — Konstitut. u. Biologie (Sachs) 352. — Viscosität im Höhenklima (Weber) 965. — Refraktion (Vernes, Marchadier) 77. — Eiweißquotient, Verhältnis Albumin: Globulin, Unabhängigkeit der Stoffwechselgeschwindigkeit (Hanson, Mc Quarrie) 965. — Verh. v. Hg-Hydrosolen (Voigt) 837. — Wrkg., antagonist., gegen Bakterienproteasen (Launoy) 32. — der Pferde, die Antitetanus- u. Antidiphtherieserum liefern, antitoxische Kraft (Brodin, Loiseau etc.) 78; lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hoge-wind) 742. — siehe auch: *Serum*.
- Blutvergiftung, siehe: *Vergiftungen*.
- Blutzucker, III: Eiweiß darin (Bierry) 649. — bei Diabetes (Stepp) 241. — u. Narkose (Rouzaud) 837. — Glykämie, bei Fliegern (Marañón) 582. — Adrenalin-Hyperglykämie (Phocas) 397. — Hyperglykämie, u. Glucosurie; Hyperglucoplasmie (Hamburger, Brinkman) 287; u. Organextrakte (Achard, Ribot etc.) 689. — Ätherhyperglykämie, u. Atropin (Ross) 69; u. Verteilung des Adrenalins in den Nebennieren (Keeton, Ross) 236. — IV: Best. (Macleán) 719; (Stepp) 957; Pikrinsäureverf., Vergleich mit dem Verf. nach Maclean (Vaughan de Wesselow) 719.
- Boden, III: chem. Reaktionen (Martin, Wirbel) 896. — Erdwärme, Bldg. u. Schichtung (Mezger) 896. — Bindung des Stickstoffs u. Mikroorganismen (Hendrick) 625. — Bindungsstärke für adsorptiv gebundene Basen, Bindungsart des Eisens (Hissink) 940. — adsorptiv ungesättigter (Hissink) 770. — Art u. Stickstoff- u. Aschegehalt v. Kultur-gewächsen (Maschhaupt) 769. 940. — Stickstoffhaushalt, Wirkg. von Stroh u. Zucker (Lemmermann, Einecke) 652. — steiniger, Wachstum der Pflanzen (Pfeiffer, Simmermacher, Rippel etc.) 652. 653. — Kulturboden u. Teerdämpfe (Otto) 1078. — außerhalb der Kriegszone, Vork. von Gasangränkbakterien (Vanrell) 388. — natürl. Erden u. Reblaus (Dewitz) 1082. — Marschboden, Beschaffenheit bei Rüstringen (Haefner) 1045. — IV: spez. Leitfähigkeit (Abraham, Rausch v. Trautenberg etc.) 10. — Phosphate, Lösungswirkg. v. verd. Citronensäure-lösg. u. Salpetersäure (Stenius) 9. — Moorboden, Anbau von Arzneipflanzen (Weber) 336. — Tonboden, glimmer- oder schieferhaltige, Undurchlässigkeit (Sylvestre) 1045. — Alluvialschlamm-boden, Anwendung zu Beton (Hodge) 1046. — gipshaltiger Lehm-boden, Zerstörg. von Gas- u. Wasserleitungen (Medinger) 222. — siehe auch: *Agrikulturchemie*, *Düngung*, *Fußboden* ..., *Moor*, *Torf*, *Wasser* (*Grundwasser*) etc.
- Bodenanalyse, IV: mechanische; Einfluß des Kochens u. Schüttelns auf feine Mineralteilchen (Nolte) 606. — Nachw. von Cu in Ackerboden (Maquenne, Demoussy) 66. — Best., des Gesamt-N in Auszügen (Davisson, Parsons) 310; der Nitrate mit der Phenoldisulfosäure-methode (Noyes) 9. — humose Sand-böden, Unters., Wasserstoffelektrode (Hudig, Sturm) 182.
- Bodenschätze, siehe: *Mineralien*.
- Bogenlampen, siehe: *Lampen*.
- Bogenlichtelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Bohnen, III: Rangoonbohnen, Vork. v. Cyanwasserstoff (Silber) 273; (v. Lippmann) 273. — IV: marokkanische, Mehl u. Kleie (Balland) 419. — birmanische, u. menschliche Ernährg. (Rothéa) 419.
- Bohnenrost, III: Bekämpfung. (Spieß) 626.
- Bohnermassen, IV: Fabrikation, Lösungsmittel (Schrauth) 542.
- Bohrmittel, IV: wasserlösliche, mit kol-loidalem Zink u. Indigocarmin (Blunck) 513.

- Bohröle, IV: einst u. jetzt (Obst) 331. — Darst. (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*.
- Bohrpaste, IV: (Bürstenbinder) 301. — als Waschmittel (Röhrig) 629.
- Bohrs Modell, siehe: *Alome*.
- Boloform, IV: Konservierungsmittel für Früchte (Lüstner) 1110.
- Bolus alba, IV: Mischungen mit Senfö (Mertz) 58.
- Bomben, IV: Brandbomben, Füllen (Deutsche Gold- und Silberscheideanstalt) 943*. — Herausschleudern aus Bombenwerfern mittels gespannter Gase (Schoeller & Co.) 1079.* — calorimetr., Detonation (Aufhäuser) 485.
- Bor, III: Vork. in natürl. basischen Al-Silicaten (Lacroix, de Gramont) 372.
- Borax, III: (Harris) 316.
- Borneol, III: u. Acetat, Vork. im schwed. Kiefernadelöl (Ekecrantz) 380. — Phenylurethan, Trennung v. Campher (Weehuizen) 429.
- Bornit, III: als Detektor, unipol. Leitvermögen (Huizinga) 458.
- Bornitrid, III: Dissoziationsdruck (Slade, Higson) 485.
- Borokieselsäure, IV: Salze, Aufschließen zur Best. der Borsäure (Jannasch, Noll) 249.
- Borsäure, III: (Harris) 316. — u. elektr. Leitföh. von Säuren u. von Galläpfelgerbstofflösgg.; Einfluß auf das Pflanzenleben (Böeseken, Deerns) 379. — Salze, Änderg. der Reaktion der Lösgg. durch Schütteln mit Tierkohle (Löffler, Spiro) 656. — IV: Anwend., zur Desinfektion (Tanner, Funk) 589; zur Differenzierung v. mikrosk. Farbe-Ausstrichen (Agulhon, Chavannes) 245. — Best., Verflüchtigung mit Methylalkohol (Jannasch, Noll) 249.
- Borsal, IV: 982.
- Bouillonwürfel, siehe: *Suppenwürzen*.
- Bournonit, III: einfache Schiebungen (Mügge) 913.
- Brände, siehe: *Feuer, Feuerlöschmittel*.
- Brandbomben, siehe: *Bomben*.
- Brandoforn, IV: 56.
- Brandpulver, IV: nach Dr. Wettene (Mentzel) 432.
- Brandschiefer, III: baltischer 856; (Behr) 123.
- Branntwein, IV: Darst. aus Vogelbeeren (Ellrodt) 16. — Nachw. v. Vergällungsmitteln 48. — siehe auch: *Spirituosen, Spiritus*.
- Brasilin, IV: u. Eisenlacke, Anw. in der Mikrochemie (Mawas) 245.
- Brauerei, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunit, III: Lager in Schweden (Sjögren, Johansson usw.) 1044.
- Braunkohlen, III: Lagerstätten West-bosniens (Katzer) 979. — IV: Anlagen zur Beförderung u. Lagerung (Hermanns) 389. — Eigenschaften u. Verwertg. (Darling) 844. — Bearbeitg. (Francke) 796*. — Röhrentrockner (Jordan) 96. — Destillation, in Deutschland (Steuart) 473. 512; von hessischer (Hollmann) 196. — Entgasungsverf. v. ungar. (Bunte) 387. — Wassergehalt, u. Ausbeute an Extrakt bei der Soxhlet-Benzolextraktion u. Benzoldruckextraktion (Fischer, Schneider) 935. — u. Chlor u. Brom, Bldg. v. HCl u. HBr (Consolidierte Alkaliwerke) 655*. — Hydrierung mit Jodwasserstoffsäure (Fischer, Tropsch) 471. — Nitrierung der Furanharze (Marcusson) 124. — alkohollösliche aus der Niederlausitz (Schneider) 1072. — böhmische, Bitumen (Schneider) 1072. — siehe auch: *Briketts, Kohlen, Lignit etc.*
- Braunkohlengas, IV: minderwertiges, Nutzwrg. von Gaskochern (Leo) 390.
- Braunkohlenteer, siehe: *Teer*.
- Braunkohlenteeröl, siehe: *Teeröle*.
- Brechung, siehe auch: *Refrakt...*
- Brechweinstein, III: Diffusion (Torrance) 915.
- Brenn..., siehe auch: *Heizung*.
- Brennen, IV: von Silica-, Dinassteinen etc. (Koppers) 404*. — Brennöfen, Entnahme u. Weiterführung erhitzter Luft (Krautzberger) 1020*. — Schachtofen, zum stetigen Brennen von Kalk etc. (Skipper) 75*; mit hin- u. hergehendem Rost (Maschinenfabrik Luther) 74*; Austragevorrichtung (Meyer) 567*; (Skuballa) 1046*. — Aussetzen von Kammern (von Reiboldt) 180; (Baldermann) 1002. — siehe auch: *Ton, Keramik, Kalk, Zement etc.*
- Brenner, IV: Bunsenbrenner, chines. Urform (Czakó) 1; Gasdruckregler (Clare) 244. — für bei gewöhnlicher Temp. Dämpfe entwickelnde Brennstoffe (Pohl) 475*. — Sparbrenner 35. — zum Betrieb von Gas-, Härte- u. Schmiedeöfen (Stahl) 884*. — Gasbrenner für Backofenheizung (Launhardt) 236*. — zur autogenen Bearbeitung von Metallen unter Wasser (Deutsch-Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges.) 110*. 280*. — autogener Schneidbrenner mit bewegl. Mundstück (Deutsch-Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges.) 162*. — Kopf für autogene Schneidbrenner (Hager & Weidmann) 162*. — Sauerstoffdüse für autogene Schneidbrenner (Kautny) 207*. — Brenndüse für autogenes Schneiden u. Schweißen (Schöllgen) 208*. — zur Erhöhung der Heizwirkung des Heizgases beim Schneiden mit Sauerstoff mit

dem Daniellschen Hahn (Messer & Co.) 208*. 235*. 236*. — Löt- u. Schweißbrenner (Prohaska) 429*. — siehe auch: *Lampen*.

Brennerei, IV: Wiederaufbau der württemberg. landwirtschaftl. Maisbrennereien (Windisch) 286. — u. Kartoffelbau in den Balt. Provinzen (Joesche) 113. — in Russ.-Polen (Gesell) 873. — geschlossene eiserne Gärbottiche (Bitter) 113; (Foth) 223. — Ersparnisse im Betrieb (Wolff) 189. — Holzkonservierung (Moll) 235. — Kartoffelverbrauch, Kontrolle (Foth) 48. — Verarbeitung von Kartoffeln, Rentabilität (Ellrodt) 17. — Kornbrennereien, Verarbeitung geeigneter Ersatz-Rohstoffe, Melasse, Zuckersirup, Rüben u. Kleie (Ellrodt) 17. 223. 224. — Melassebrennereien, zuckerfreie u. zuckerarme Schlempe, Anw. in der Preßhefefabrikation (Verein der Spiritusfabrikanten) 1056*; Zuteilung von Melasse u. Verarbeitung (Foth) 224; Erf. mit Kriegsmelassen 114; (v. Hoeßlin) 114; (Hinrichs) 114. — Verarbeitung von Rüben ohne Hochdruck (Foth) 874. — analyt. Tätigkeit der Versuchsanstalt des Vereins der Kornbrennereibesitzer u. Preßhefefabrikanten (Ellrodt) 17. — Säurebest. der Maische (Ellrodt) 48. — siehe auch: *Spiritus*.

Brennesseln, III: Asche (Leroux) 886. —

IV: Verwertung (Einstein) 1117*. — siehe auch: *Nessel*...

Brennöfen, siehe: Brennen.

Brennstoffe, IV: fremdsprachliche Namen (Ostwald) 471. — feste (Bertelsmann) 1120. — Industrie, während des Krieges (Damour) 296. — Verwendung, Probleme (Bacon, Hamor) 759. — Ausnutzung in ausländ. Beleuchtung (Dyes) 976. — Ersparnisse (Schulz) 199; in der Kaliindustrie 8; in d. Eisen- u. Stahlindustrie (Bone, Hadfield etc.) 1103. — rationelle Ausnutzung; Kohlenvergasung (Dolch) 632. — Eigenschaften u. Zus., graph. Darst. (Schreiber) 548. — aschehaltige, Berechnung der Rauch- oder Gichtgase, Rechentafeln (Ostwald) 98. — höherwertige, aus Abfällen der Kohlengewinn. (Bergmann-Elektrizitätswerke) 22*. — kolloidale; Suspensionen von Kohle in Öl u. Teer (Bates) 583. — feste, Darst. aus paraffinhalt. Silicatrückständen der Petroleumraffinerien u. Wachs (Koblichek) 634*. — handerzeugte aus Anthrazitschlamm (Hachita) 796. — pulverisierte, Gebrauchsanweisung 22. — staubförmige, Verbrennung, Vorrichtung (Caracristi) 795*. — durch Mischung von Kohlenstaub u. Brennölen (Kron) 846. —

Mischungsverhältnisse (Adam) 299. — flüss., aus Acetaldehyd u. Paraldehyd (Konsortium für elektrochem. Industrie) 1077*. — gasförmige, Industriegase, Beurteilung der Nutzwrkg. (Dolensky) 388. — Anw. von Teeröl; Zerknall von Teerölgasen (Heuß) 197. 941. — Destillation im „Magri“-App. (Magri) 796. — Ausnutzung bei Gaserzeugern (Marconnet) 23. — Färbung zur Unterscheidung u. zum Schutz (Adam) 299. — fossile, Verwertung in den Kriegsjahren (Fürth) 549. — bituminöse, Entgasung (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung) 693*. — siehe auch: *Betriebstoffe, Gas, Heizung, Kohlen, Ofen, Kupolofen etc.*

Brennstoffelemente, siehe: Elemente, galvan.

Brenz..., siehe auch: *Pyro*...

Brenzcatechin, III: Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — Leitfähigkeit, elektr. (Bösecken, Deerns) 379. — Derivate, u. Peroxydasewrkg. (Onslow) 275. — u. Trimethylcarbinol, u. Triphenylcarbinol (Kremann, Wlk) 995. 997. — u. Diphenylamin (Kremann, Schadinger) 865. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 920. — Farbrkk. mit Formaldehyd (Rossi) 858. — Verb. mit Kaffein in wäss. Lsg. (Bargellini) 957. — **IV:** Bldg. durch Extrakt, mit Wasser aus pflanzl. Stoffen (Fischer, Kleinstück) 941. — Darst. aus Gasflammkohlentemperaturteerwasser (Gluud, Breuer) 913; (Gluud) 915. — als Zersetzungsprod. von Rohrzucker (Schneller) 579.

Brenzcatechinacetanilid, s.: Bromanilid.

Brenzcatechinacetsäure, III: Pharmakologie (Boruttau) 832.

Brenzcatechinarsensäure, III: Tribrenzcatechinarsensäure (Weinland, Heinzler) 755.

Brenzcatechinmonoacetphenetid, siehe: Bromacetin.

Brenztraubensäure, III: Bldg. bei deralkoh. Gärung in Gegenwart von CaCO_3 (Kerb) 888. — Vergärung bei Ggw. von CaSO_4 (Neuberg, Reinfurth) 800. — u. aromat. Aldehyde (Ciusa) 756. — Naphthylhydrazonsulfosäure (Willstätter, Schuppli etc.) 154.

Brenzweinsäure, III: Phenacyl ester, Darst. (Rather, Reid) 48.

Briketts, IV: Fabrikation, schädliche Wrkg. des Pechstaubes (Grempe) 358. — aus Koksgas (Kayser) 383. — aus Torf (Pfisterer) 695*. — Mischbriketts aus schles. Staubsteinkohle u. anhalt. Braunkohle; Entgasung (Bunte) 1123. — Brikettieren, von Kohle, Koks, Torf u. Erzen, Einbringen u. Mischen des Bindemittels (Kleinschmidt, Fohr) 933*; von Zinkofenchargen (Mc Johnson) 1049; von

- Flotationskonzentraten in einem Drehofen (Draper) 737.
- Brillantgrün, IV: Leukobase, u. Photometrie sichtbarer Lichtstrahlen, bes. in der Pflanzenphysiologie (Eder) 396.
- Brom, III: Vorgeschichte der Entdeckung (Diergart) 510. — Atomgew. physikochem. Neuberechnung (Guye) 475. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Atomrefraktion (Karvonen) 807. — Ion, Hydratationswärme (Fajans) 908. — Verätzung der Haut (Wöhlisch) 283. — IV: Darst. in Tunis (Bourguignon) 603.
- Bromacetin, III: (Boruttau) 832.
- Bromacetophenon, III: u. Bromphenylhydrazin u. Methylphenylhydrazin (Bodforss) 825. — siehe auch: *Phenacylbromid*.
- Bromacetorecorcin, III: u. Dimethyläther (Sonn) 47.
- Bromäthoxydimethylhydursäure, III: (Biltz, Heyn) 521.
- Bromäthoxyhydursäure, III: (Biltz, Heyn) 521.
- Bromäthylanilin, III: u. Mesoxalsäureester (Martinet) 194.
- Bromäthylen, III: Bldg. aus Tribromäthan u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666.
- Bromäthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 815.
- Bromallylälthyläther, III: (Swarts) 254.
- Bromallylphenol, III: u. Benzoylverb., u. Benzoyldibromid (Adams, Rindfuß) 1008.
- Bromaminoanilinoglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 573.
- Bromaminophenol, III: (Jacobs, Heidelberger etc.) 332.
- Bromanilid, III: (Boruttau) 832.
- Bromatik, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Brombenzalfloren, III: (Sieglitz) 875.
- Brombenzeumarinchinon, III: (Scholl, Zinke) 380. 384.
- Brombenzhydrol, III: (Cohen) 160.
- Brombenzoesäure, III: Phenacylester (Rath, Reid) 48.
- Brombenzol, III: Bldg. aus C_6H_5MgBr oder C_6H_5MgJ u. Br (Datta, Mitter) 518.
- Brombenzolzoglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 573.
- Brombenzolzomethylglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 574.
- Brombenzophenon, III: (Cohen) 160.
- Brombenzopinakon, III: (Cohen) 160.
- Brombenzoylamygdalin, III: (Odén) 539.
- Brombenzoylgalaktose, III: (Odén) 255.
- Brombenzoylphenylpropylmalonsäure, III: Dimethylester (Kohler, Davis) 707.
- Brombenzoylphenylvaleriansäure, III: (Kohler, Davis) 707.
- Brombenzoylphlorrhizin, III: (Odén) 540.
- Brombenzoylsalicin, III: (Odén) 539.
- Brombrommethyleumaran, III: (Adams, Rindfuß) 1008.
- Bromcalcerin, IV: (Mentzel) 981.
- Bromcalciril, IV: (Bornstein) 478.
- Bromcamphersulfosäuremethylglucosid, III: (Odén) 540.
- Bromcamphersulfosäuretribromphenolglucosid, III: (Odén) 540.
- Bromchinolin, III: u. C_6H_5MgBr (Freund, Kessler) 18.
- Bromchloracetylaminophenol, III: (Jacobs, Heidelberger) 332.
- Bromcurcumin, III: (Ghosh) 639.
- Bromcyan, III: u. mehrwert. Phenole u. HCl (Karrer) 260. — u. Diphenylketen (González) 784. — u. Cyanphenylhydrazin u. Phenylguanidin (Pellizzari, Gaiter) 45.
- Bromdicarbäthoxycurcumin, III: u. Tetra-bromid (Ghosh) 639.
- Bromdihydrostrychninonsäure, III: (Leuchs, Ritter) 1062.
- Bromdimethoxyäthoxyanilin, III: Acetylverb. (Bogert, Ehrlich) 604.
- Bromdimethyleurcumin, III: (Ghosh) 639.
- Bromessigsäure, III: Nitril, u. Resorcin u. Resorcindimethyläther (Sonn) 47.
- Bromfluoräthylen, III: (Swarts) 665.
- Bromfluorenphthaloylsäure, III: Ester (Wislicenus, Neber) 823.
- Bromfluorpropyläthyläther, III: (Swarts) 253.
- Bromhomosalicylaldehyd, III: (Adams) 527.
- Bromhydrochinon, III: Diacetylverb., System mit Diacetylmonochlorhydrochinon (Meyer, Meyer) 375.
- Bromhydrozimsäure, III: Methylester (Bogert, Marcus) 51.
- Bromide, siehe: *Bromwasserstoff*.
- Bromisocapronylglutamin, III: (Thierfelder, v. Cramm) 426.
- Bromisostrychninolon, III: (Leuchs, Ritter) 1062. 1063.
- Bromjodbenzol, III: Bldg. aus Jodbenzol, Br u. HNO_3 (Datta, Chatterjee) 518. — Schmelzp., Lichtbrechungskoeff., spez. Gew. (Narbutt) 11.
- Bromjuglon, III: u. Acetylverb. (Wheeler, Scott) 608.
- Bromketocineol, III: (Cusmano) 757.
- Brommethionid, III: (Schroeter) 215. 220.
- Brommethoxydimethylhydursäure, III: (Biltz, Heyn) 521.
- Brommethoxyhydursäure, III: (Biltz, Heyn) 520.
- Brommethyleumaran, III: (Adams, Rindfuß) 1008.
- Brommethyleumaran, III: (Adams, Rindfuß) 1008.
- Bromnaphthalin, III: Anw. zur Immersion als Kondensor (Ehringhaus) 470.

- Bromnaphthofuranchinon, **III**: (Scholl, Zinke) 381. 384.
- Bromnaphthol, **III**: u. Dehydrotetrachlor-kresol (Pummerer) 529.
- Bromnitrobenzol, **III**: u. Isomorphe, Kristallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Bromnitrosomethan, **III**: (Langhans) 44. — **IV**: (Langhans) 26.
- Bromnitrotrimethylenglykol, **III**: u. Dibenzoylverb. (Schmidt, Wilkendorf) 126.
- Bromoform, **IV**: Färbung mit Cuprochlorid (Doughty) 811.
- Bromoxydinaphthyläther, **III**: (Pummerer) 529. 531.
- Brompäonol, **III**: u. Hydrazone u. Methyläther (Adams) 525.
- Bromphenylbenzoxazol, **III**: (Skraup) 883.
- Bromphenylnitroäthylmalonsäure, **III**: Methylester (Köhler, Engelbrecht) 600.
- Bromphenylphenyldiazon, **III**: (Bodforss) 825.
- Brompropionylglutamin, **III**: (Thierfelder, v. Cramm) 426.
- Brompropylmethylanilin, **III**: Mg-Verb., u. Aldehyde etc. (v. Braun, Kirschbaum) 810. 816.
- Bromresacetophenon, **III**: Dimethyläther (Sonn) 47.
- Bromresodiacetophenon, **III**: (Adams) 526.
- Bromsäure, **III**: Konstit. in wäss. Lsg. (Schaefer, Köhler) 150.
- Bromsilber, siehe: *Silberbromid*.
- Bromstrychnin, **III**: Abbau, Bromierung der Strychninspaltstücke (Leuchs, Ritter) 1061.
- Bromstrychninolon, **III**: (Leuchs, Ritter) 1063.
- Bromstrychninolsäure, **III**: (Leuchs, Ritter) 1063.
- Bromstrychninonsäure, **III**: (Leuchs, Ritter) 1063.
- Bromwasserstoff, **III**: Darst. mit KBr, H_2SO_4 u. $SnCl_2$ (Pickles) 850. — Abweichungen vom Avogadroschen Gesetz u. Kompressibilitätsabweichung; Literaturgewicht (Guye) 475. 476. — Gefrierpunktserniedrigung wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4. — Salze, Wrkg. auf das Atemzentrum (Macht, Hooker) 1019. — **IV**: Darst. aus Br u. Braunkohle (Consolidierte Alkaliwerke) 655*. — Best., indirekte elektrolytische (Lasala) 810; neben Chlorid u. Jodid (Kolthoff) 988; neben Cyaniden u. Cyanaten (Velardi) 895.
- Bromural, **III**: Verteilung in d. Narkose (Redonnet) 72.
- Bromzahl, **IV**: der Harze (Grün, Janko) 1005.
- Bronzen, **III**: Aluminiumbronze, Zersetzung (Krynitzky) 181. — Zinnbronzen, Konstit. (Bierbaum) 181. — **IV**: Bezeichnung mißbräuchliche (Schott) 370; Gelbbronze, Rotbronze, Manganbronze 410. — Schmelzen, elektr. Ofen (John) 816. — Anoden, Raffination, elektrolyt. (Hüttenwerk Niederschöneweide Ginsberg) 371. — Gießen unter Druck 829. — Gießerei, Standardeinrichtungen (Erskine) 187. 279. — Manganbronze 541; (Mac Kinney) 83.
- Brot, **III**: Ausnutzung, Ausmahlung, Kartoffelzusatz, Stoffwechsel (Jansen, Müller) 619. — Kriegsbrot, Schädlichkeit (Spier) 727. — Schimmelpilze (Herter, Fornet) 230. — fadenziehendes, Vork. v. Bact. *viscosus* Berolin. (Seligmann) 169. — **IV**: Kolloidchemie (Ostwald) 790; (Lüers, Ostwald) 923. — Gehalt an Gips (Herter) 18. — Best. v. Fett (Vautier) 581. — Mehrerzeugung (Pardeller) 623. — Kriegsbrot, Wassergehalt (Herrmann) 675. — Obst als Streckungsmittel (Brauer-Tuchorze) 115. — Lupinenbrot (Pohl) 88. — siehe auch: *Backwaren, Mehl*.
- Brote, siehe: *Zucker*.
- Brownbast, **IV**: (Petch) 669.
- Brownsche Bewegung, **IV**: Best. der Beweglichkeit an Einzelteilchen (Fürth) 985. 986.
- Bucheckernkuchenmehl, **III**: (Honcamp) 738.
- Buchen, **IV**: Keimlinge als Futtermittel (Kling) 191.
- Buchenholz, siehe: *Holz*.
- Buchenkernöl, **IV**: (Vaubel) 752. 927.
- Büretten, **IV**: Markierring (Pflugbeil) 343. — Tropfenverkleinerung (Merritt) 805. — automatische (Hough) 244.
- Bukett, siehe: *Wein*.
- Bulama, **IV**: Konserven (Bredemann, Schätzlein) 834.
- Bunsenbrenner, siehe: *Brenner*.
- Buntkupfererz, **III**: (Jakob) 557.
- Butadien, **III**: Formulierung (v. Weinberg) 257. — Kuppelung mit Diazoverbb. (Meyer) 950.
- Butandiol, siehe: *Butylenglykol*.
- Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
- Butanon, siehe: *Methyläthylketon*.
- Butenyläthyl..., siehe: *Äthylbutenyl...*
- Butter, **III**: Gehalt an Hefen (Sandelin) 925. — antiskorbut. Kraft u. ultraviol. Strahlen (Zilva) 729. — **IV**: Reinbutterungszahl v. Milch etc. (Jørgensen) 749. — verschimmelte (Boekhout) 1114. — Unters., Fabrikationskontrolle (Kohman) 190; neue Methode (Erculisse, Dackweiler) 324. — Nachw. künstl. Farbstoffe (Parkes) 91. — Zeissches Refraktometer, Bezieh. zwischen Kirschner-

- scher, Reichert-Meißlscher u. Polenske-
scher Zahlen (Richmond) 503. — Best.
des Trübungspunktes nach Valenta, Re-
agens (Parkes) 91. — Fett, Best. in
Gemischen mit Cocos- u. Palmkernfett
(Blichfeldt) 756.
- Buttermehlsuppe, siehe: *Ernährung*.
- Buttermilch, siehe: *Milch*.
- Buttersäure, III: statische Reibung u.
schmierende Eigenschaft (Hardy, Hardy)
740. — Hydrate u. Löslichkeit (Chri-
stiansen) 130. — Überführung in Ketone
(Chavanne, Simon) 670. — IV: Wasser-
dampfdestillation (Richmond) 955.
- Buttersäuregärung, siehe: *Gärung*.
- Butylalkohol, IV: Darst., bakteriologische
aus Mais (Speakman) 737.
- Butylalkoholgärung, siehe: *Gärung*.
- Butylbenzoxazol, III: tertiär. (Skraup) 882.
- Butylechlorid, III: tert., Bldg., katalyt. aus
Isobutylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe)
808.
- Butylen, III: Pseudobutylen, Bldg. aus sek.
Butyljodid u. Na-Acetylen (Picon) 92. —
IV: u. O-Absorption (Tausz, Schnabel
etc.) 234.
- Butylenglykol, III: Bldg. aus Zucker
durch Prodigiosus u. Milzbrand (Le-
moigne) 198. 1018.
- Butyljodid, III: Darst. (Adams, Voorhees)
664. — sekundäres u. tertiäres u. Na-
triumacetylen (Picon) 92.
- Butylmercaptop, III: Bldg. aus Thiobutyral-
dehyd durch gärende Hefe (Nord) 198.
- Butylmethyl..., siehe: *Methylbutyl...*
- Butylpropyl..., siehe auch: *Propyl-
butyl...*
- Butylpyrrolidin, III: (Heß) 879. 884.
- Butyltoluidin, III: Nitroderiv., Konstit.
(Reilly, Hickinboltom) 377.
- Bynin, III: Identität mit Hordein (Lüers)
680.
- C., ..., siehe auch: *K... und Z...*
- Cachets Pronto, IV: 55.
- Cadetsche Flüssigkeit, IV: Kokodyl, nicht-
entzündliche, Darst. (Merck) 1128*.
- Cadmium, III: Elastizitätsmodul (Mallock)
300. — Kompressibilität (Adams, Wil-
liamson etc.) 506. — Nullpunktsdichte,
Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. —
festes, Verdampfg., Vorgang (Bennewitz,
Winternitz) 657. — Siedep. u. Dampf-
druck (Ruff, Bergdahl) 308. — elektr.
Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn)
458. — Emission u. Absorption in dem
infraroten Spektrum (Dearle) 39. —
reduzierte Suszeptibil. (Borelius) 114. —
Vakuumbogenspektrum im äußersten
Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.)
307. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwel-
lenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. —
Desinfektionskraft (Friedenthal) 106. —
IV: Best. mit H_2S (Schramm) 560.
- Cadmiumammoniumchlorid, III: kryoskop.
Unters. (Cornec, Urbain) 749.
- Cadmiumbromid, Doppelsalze mit HBr,
KBr, NaBr u. NH_4Br , Kryoskopie
(Cornec, Urbain) 749.
- Cadmiumchlorat, III: Isomorphie mit dem
Nitrat (Rea) 175.
- Cadmiumchlorid, III: Doppelsalze mit HCl
u. Alkalichloriden, Kryoskopie (Cornec,
Urbain) 749.
- Cadmiumjodid, III: Gemische mit Alkali-
jodiden, kryoskop. Unters. (Cornec,
Urbain) 694.
- Cadmiumlegierungen, IV: mit As, Anwen-
dung als Zinn- u. Antimonersatz (Zim-
mer) 737*.
- Cadmiumnitrat, III: Isomorphie mit dem
Chlorat (Rea) 175.
- Cadmiumsuboxyd, III: (Denham) 514.
- Cadmiumwolframat, III: Fluoreszenzmasse
zum Messen von X-Strahlen (Biquard)
462.
- Caesium, III: Nullpunktsdichte, Nullpunkts-
atomvolumen (Herz) 5. — Ion, Hydratations-
wärme (Fajans) 908. — Spektral-
linien, Verbreiterung (Holtzmark) 464. —
X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge
(Siegbahn, Jönsson) 370.
- Caesiumjodid, III: Sulfon (de Forcrand,
Taboury) 661. 804.
- Calcan, III: (Loew) 500.
- Calcibrom, III: (Boruttau) 832.
- Calcimint, IV: 554.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, III: Atomvolumen, Einheitsstere
(Le Bas) 245. — Molekularwärme bei sehr
hohen Temperaturen (v. Wartenberg,
Witzel) 417. — Ion, Hydratationswärme
(Fajans) 908. — Absorptionsspektrum,
Ionisationspotentiale (Mc Lennan, Young)
39. — Serienlinien, Verbreiterung und
Druckverschiebung im elektr. Feld (Rit-
ter) 469. — X-Strahlenspektrum, K-
Linien (Siegbahn) 468. — Ersatz durch
Sr, Ba u. Mg in der Durchströmungsfluss-
der Niere (Hamburger, Alons) 287. —
Salze, u. Absorpt. v. NaCl im Darm
(Goldschmidt, Dayton) 548; u. Bakterien-
infektion (Bullock, Cramer) 504. — Gehalt,
des Blutes, u. Phosphate (Binger) 926; des
Blutes bei Kalkbehandl. (Brinkman) 400;
von Katzenorganen (Rona, Heubner)
105. — IV: Best., im Ferrosilicium
(Anger) 892; neben Ba (Wilson) 36; in
Ggw. von Blei (Nyman) 893; in Gegenw.
verschied. Salze (Canals) 714; geringer
Mengen in tierischen Subst. (Dienes)
524; elektrotitrimetr., u. Konzentration

- (Freak) 104. — Mikrobest. in Blut, Serum etc. (de Waard) 1032. — metall., Abscheid. von Blei (Koenig) 134, 311. — Anw. zum Verblasen von Eisen im bas. Kleinkonverter (Müller) 826*. — Salze, Verflüssig. von Gelatine u. Agar (Liesegang) 150. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
 Calcium ... siehe auch: *Kalk* ...
 Calciumaluminat, III: Mischkrystalle mit Calciumferrit (Campbell) 589.
 Calciumarsenide, IV: (Riedel) 656*.
 Calciumcarbid, IV: Darst., Ausbeuteberechnung (Knapp) 1042. — Mahlen und Fördern (Polysius) 220*. — Anwend., als Desoxydationsmittel bei der Darst. von Flußeisen u. Stahl (Deutsch-Luxemburgische) 610*; zur Desoxydation von Eisen u. Stahl (Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, Rodenhauser) 1104*.
 Calciumcarbonat, III: Reststrahlen (Bernoulli) 87. — Systeme mit K_2CO_3 , Na_2CO_3 , $NaCl$ u. $CaCl_2$ (Niggli) 367. — Wrkg. bei Milchtieren (Morgen, Wagner etc.) 1072. — Calcit, Löslichk. in $NaCl$ (Niggli) 368; Kompressibil. (Adams, Williamson etc.) 506. — Kalksteine, amerikan. (Reed) 423. — Kalkspat aus Polen (Kreutz) 372. — Doppelspat, isländischer (Strutt) 470.
 Calciumchlorat, III: Deshydratationspunkt (Guareschi) 754.
 Calciumchlorid, III: blutgerinnungsfördernde Kraft (Schmerz, Wischo) 351. — Anwendung bei Blutungen bei Prostataktomie (Freundenberg) 1073. — intravenöses Verschwinden (Freund) 1076. — Wrkg., auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 936; bei Milchtieren (Morgen, Wagner etc.) 1072. — u. Tetanusinfektion (Tulloch) 768. — Fütterungsverss. (Richardsen) 772. — Mischkrystallschmelzen im System: Na_2Cl_2 - Na_2CO_3 - $CaCO_3$ -($CaCl_2$) (Niggli) 368.
 Calciumcreosot, IV: 1131.
 Calciumcyanamid, siehe: *Kalkstickstoff*.
 Calciumferrit, III: Mischkrystalle mit Calciumaluminat (Campbell) 589.
 Calciumfluorid, III: Reststrahlen (Bernoulli) 87. — IV: u. Lichtabsorption dünner Wolframschichten (Hamburger, Holst etc.) 449.
 Calciumfluorsilicate, III: Gestalt v. Pseudoorganismen (Herrera) 576.
 Calciumhydrid, III: Anw. zu Kondensationen v. Cyclopentanonen u. -hexanonen (Taboury, Godehot) 709.
 Calciumhypochlorit, IV: Anw. zu Wundbehandlungspräparaten (Farbenfabriken) 703*.
 Calciumkalium, VI: Doppelsalze in Auslaugungen des Zementmühlenstaubs (Anderson) 144.
 Calciumkaliumcarbonat, III: (Niggli) 367.
 Calciumnatriumcarbonat, III: System mit Calciumkaliumcarbonat (Niggli) 367.
 Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure*, *Ca-Salz*.
 Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
 Calciumphosphat, III: Anw. zu Reaktionsröhrchen (Schenck, Albers) 8. — Monocalciumphosphat, u. Kaliumammonium (Joannis) 661. — IV: Darst. von hochprozentigem neben Ammoniak aus Fäkalien (Pöpel) 145. — sek., Triebkraft (Tillmanns, Auerbach) 750.
 Calciumpyrophosphat, IV: Verbb. mit Eiweiß, alkalilösliche (Lecinwerk Laves) 29*.
 Calciumsilicat, III: Disilicat; Tricalciumsilicat; Calciumorthosilicat (Ferguson, Merwin) 213.
 Calciumsulfat, III: Löslichkeit u. Ionisation (Harkins, Peine) 853. — Anhydrit, Interferenzerscheinungen (Ehringhaus) 470. — IV: Anhydrit, Anw. als Mörtelbildner (Hartner) 568*. — Überführung in Ammoniumsulfat, Ammoniak u. Schwefeltrioxyd (Badische) 776*. — siehe auch: *Gips*.
 Calciumsulfid, IV: u. $MgCl_2$ -Laugen (Kaschitz) 729*.
 Calciumwolframat, III: Anw. zur Darst. von Leuchtschirmen für X-Strahlen (Hodgson) 362.
 Calcosan, IV: 983, 1021.
 Calcreose, IV: 201, 983.
 Calmonal, IV: 433.
 Calor ..., siehe auch: *Wärme*.
 Calorimeter, IV: adiab. Bombencalorimeter (Holland, Reed etc.) 1025. — für Gase (Strache, Kling) 558*.
 Camagol, III: (Klemperer) 644. — IV: 201.
 Camphen, III: Kondens. mit Formaldehyd (Trioxymethylen) (Prins) 1001. — Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 261.
 Campher, III: Bäume in Algier (Mureo) 437. — Trennung von Borneol (Weehuizen) 429. — Löslichkeit in Wasser u. Ringerscher Lsg. (Leo, Rimbach) 562. — u. Meteorismus u. Tympanie (Hoke) 728. — u. Harnleiter (Macht) 28. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — bei Malaria (Monziols, Castel) 449. — IV: (Schimmel & Co.) 112. — natürl. u. synthet. (Djeinem) 412. — Camphergel der Nitrocellulose (Dubosc) 425. — Campherspiritus, Wertbest. (Utz) 983.
 Camphersäure, III: Spaltung der sauren Salze, Verteilungskoeff. zw. Wasser u. Äther (Dieckmann, Hardt) 412.
 Camphiophen, IV: 201, 982.

- Campholsäure, **III**: Chlorid, u. Zinkmethyl etc., u. Na-Malonester u. Na-Acetessigester (Rupe, Kloppenburg) 522.
- Camphylbrommethan, **III**: u. Mg (Rupe, Akermann) 490.
- Camphylcarbinol, **III**: u. Na u. Benzol (Rupe, Akermann) 490.
- Canavalia ensiformis, siehe: *Jackbohne*.
- Cancerit, **III**: (Niggli) 367.
- Candelillawachs, **IV**: (Buchner) 291.
- Canfieldit, **III**: (Jakob) 557.
- Cannelkohlen, **IV**: Hydrierung mit Jodwasserstoffsäure (Fischer, Tropsch) 471.
- Capillar..., siehe auch: *Oberflächen* ...
- Capillarität, **III**: Unterss. von v. Eötvös (Pekár) 551.
- Capillaritätskonstante, **III**: u. Kontaktpotentialdifferenz (Polaro) 313.
- Capillarplattenapparat, **IV**: (Grunmach, Bein) 756.
- Capillarschicht, **III**: Struktur (Bakker) 843.
- Capronsäure, **IV**: Wasserdampfdestillation (Richmond) 955.
- Capryljodid, **III**: u. Natriumacetylen (Picon) 92.
- Caprylsäure, **III**: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Capsa ein, **III**: Konstit. u. Säurehydrolyse (Nelson) 783.
- Caramel, **IV**: Darst. aus Pflanzensäften (Daniel) 665*.
- Carb..., siehe auch: *Kohle* ...
- Carbäthoxyäthylaminonitroacrolein, **III**: (Hale, Honan) 599.
- Carbäthoxybiuret, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbaminglykolsäure, **III**: Ester u. Anhydrid (Ahlqvist) 323. 324.
- Carbaminsäure, **IV**: Ester, Anwend. zur Darst. v. wäss. Lsgg. schwer- oder unlöslicher org. Stoffe (Kolshorn) 652*.
- Carbazinfarbstoffe, **III**: (Kehrmann, Goldstein etc.) 562.
- Carbazol, **IV**: Derivv., Möglichkeiten für Farbstoffe (Everest) 283. — Löslichkeit, Reinigung u. Trennung v. Phenanthren u. Anthracen (Clark) 511.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, **III**: (Ruff) 38. — Beständigkeit (De) 407. — **IV**: Metallcarbide, Azotierung (Norske Aktieselskab for elektrokemisk Industri) 865*.
- Carbidlampen, siehe: *Lampen*.
- Carbmethoxyäthylaminonitroacrolein, **III**: (Hale, Honan) 600.
- Carbolineum, **IV**: als Zusatz zu Kalkstickstoff (Gerdes) 109*.
- Carbolsäure, siehe: *Phenol*.
- Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.
- Carbonatopentamminkobaltinitrat, **III**: (Briggs) 152.
- Carbonisieren, **IV**: Apparate, patentierte (Halen) 929.
- Carbonsäuren, siehe: *Fettsäuren, Säuren*.
- Carbonyl, **III**: Derivv., Struktur u. Reakt. gegen Salze des Semicarbazids (Michael) 325.
- Carbonylchlorid, siehe: *Phosgen*.
- Carbonyldinaphthyldiharnstoff, **III**: (Dains, Greider etc.) 706.
- Carbonyldiphenyldiharnstoff, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
- Carbonylditolylidiharnstoff, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
- Carbonyldiurethan, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
- Carboraffin, **IV**: Regenerierung (Staněk) 153.
- Carborandum, **III**: als Detektor, unipolares Leitvermögen (Huizinga) 458.
- Carboxäthyl, **III**: Eliminierung aus tautomeren Systemen (Ingold, Thorpe) 429.
- Carboxäthylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 220.
- Carboxybrommethylencumar, **III**: (Adams, Gerke) 1009.
- Carboxyl, **III**: Einführung, in die Kohlenstoffringe als Ersatz für Halogen (Rosenmund, Struck) 1055.
- Carboxymethylencumar, **III**: (Adams, Gerke) 1009.
- Carbüre, **IV**: Alkalischmelze unter Durchmischung mit Gas. Darst. von olefinischen KW-stoffen (Albrecht, Koetschau, Harries) 978*.
- Carcinom, **III**: Serumreakt. (Fränkel) 1027. — der Leber, Wassergehalt, lösl. u. unlöslicher Rückstand (Robin) 502. — Mastdarmkrebs u. Abderhaldens Krebsserum (Wolff) 651. — **IV**: u. Oxyproteinsäuren im Harn u. Blut (Madinaveitia) 812.
- Carcolid, **IV**: (Rabow) 200.
- Carnallit, **IV**: Unters. u. Berechnung (Boke-müller) 715. — siehe auch: *Kalisalze*.
- Carotin, **III**: mikrochem. Demonstration (Gertz) 680.
- Carragheen, **III**: lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742.
- Carrel-Dakinsche Lösung, **IV**: (Overton) 638.
- Carsalonzäpfchen, **IV**: 553. 702.
- Carvacrol, **III**: Gehalt in den Blättern von *Coleus Carnosus* (Amboinicus); Phenylurethan (Weehuizen) 436.
- Carvon, **III**: Isomerisation am Licht (Sernagiotto) 488. — Phenylhydrazon-carbonsäure (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Carvoncampher, **III**: (Sernagiotto) 488.

- Casein, III: Kompressibilität, wäss. Lösg. (Palitzsch) 1014. — als Heilmittel (Lindig) 834. — u. NaOH (Maynard) 435. — IV: (Browne) 1054. — N-Methylzahl (Edlbacher) 956. — Anwendung zur Darst. v. Celluloidersatz (Djeinem) 426. — Verb., wasserlösl.; Tonerdenatrium-caseinat (Wülfig) 126*. 282*. — Paracasein, Addition v. Formaldehyd (Ott de Vries) 1115. — der Milch, Trennung von der Magermilch (Clavel) 835*. — siehe auch: *Kolloide, Proteine*.
- Caseinhaltige Massen, siehe: *Massen*.
- Caseinogen, III: Verdauung durch Trypsin, u. Äthylalkohol (Edie) 764.
- Castoröl, III: ägyptisches (Atkins) 958.
- Catacol, IV: 1021.
- Cayenner Weingeist, siehe: *Essig*.
- Cedolit, III: Anwendung zur Bekämpfung der Blutlaus (Lüstner) 1083.
- Cedren, III: Kondens. mit Formaldehyd (Prins) 1001.
- Cellobiose, III: Synthese, biochem., mit Emulsin (Bourquelot, Bridel) 427. 601. — krystallis., Darst. u. Einw. v. Fermenten (Pringsheim, v. Merkat) 636.
- Celloplast, IV: 202.
- Celluloid, IV: Darst. u. Rohstoffe (Utz) 759. 879. — Konstit. u. Eigenschaften als Camphergel der Nitrosecellulose (Dubosc) 425. — gemustertes (Celluloidfabrik Speyer) 1017*. — Platten, hochbeanspruchte (Deutsche Celluloid-Fabrik) 879*. — Ersatz aus Casein (Djeinem) 426.
- Cellulose, III: Vergären (Hopffe) 830. — Abbauprodukt. u. Fermente (Pringsheim, v. Merkat) 635. — Dextrine daraus mit Säuren (Samec, Matula) 921. — Verb. mit Eisenoxyd (Haerting) 861. — IV: Darst., chem., aus cellulosehalt. Material (Zellstoffabrik Waldhof, Clemm, Willstätter) 840*. — Schleuderbehandlung (Haubold) 1126*. — Präparate, Reinigung u. Veredelung (Elektro-Osmose Aktienges.) 850*. — Gewebe, Veredelung (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 1119*. — Druckerhitzen mit Benzol (Fischer, Schneider) 879. — Färben mit Benzopurpurin, Einfluß einiger Salze (Böeseken, Tergau etc.) 382. — Ester, organ. (Rauch) 631. — Best. in mit Phenolgelöstem Kautschuk (Dubosc) 785. — Anw. als Viehfutter (Scurti, Morbelli) 1112. — Präparate, Verdrängung von Flüss. durch andere (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 1127*. — reinste, aus Holz als Baumwollersatz u. zur Herst. v. Seidenpapieren (Schacht) 841*. — cellulosehalt. Stoffe, Verzuckern u. Gewinn. v. citratl. Phosphaten (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 377*. — Verzuckern mit Schwefelsäure u. Wiedergewinnung dieser als Ammoniumsulfat (Zellstoffabrik Waldhof, Clemm etc.) 1107*. 1108*. — siehe auch: *Baumwolle, Nitrocellulose, Zellstoff*.
- Celluloseacetat, siehe: *Acetylcellulose*.
- Celluloseglühkörper, siehe: *Glühkörper*.
- Celluloseschwefelsäure, IV: Ester (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 377*.
- Cellulosesulfoacetate, IV: (Ost) 794.
- Cephaelin, III: u. Derivv., Wrkg., emetische, reizende, protozoen- u. bakterien-tötende (Walters, Koch) 930; (Walters, Eckler etc.) 930; (Walters, Baker etc.) 931; u. Amöben (Pyman, Wenyon) 1070. — IV: Gehalt in Emetin (Ewe) 638.
- Ceratotheca Sesamids, III: Öl (Bolton) 957.
- Cerealien, siehe: *Getreide, Reis etc.*
- Cerebrospinalflüssigkeit, III: (Schweisheimer) 502. — Verteil. v. Harnstoff, Kreatinin, Zucker etc. (Myers, Fine) 109. — Druckänderungen bei intravenöser Injekt. v. Lsgg. versch. Konzent. (Weed, McKibben) 548. — Brechungsindex, Identität bei Normalen u. Syphilitikern (Vernes, Marchadieu) 82. — bei Schädelverletzten (Cornil) 244. — bei Fleckfieber, Cytologie u. Bakteriologie (Heuyer) 840. — IV: Zellzählung (Lévy) 1. — Unters., Jodierung (Lange) 349.
- Cereps, IV: Adeps Cereae 479. 982.
- Ceriterden, siehe: *Erden, seltene*.
- Cerium, III: X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — IV: in der Gasglühlichtbeleuchtung (Lambert) 762. — Nachw. mit Benzidin (Feigl) 592. — Best. neben anderen seltenen Erden als Jodat (Brinton, James) 809.
- Ceriumcarbid, III: Darst. aus Cerioxyd (Damiens) 89.
- Ceriumnitrid, III: (Fabaron) 974.
- Cerotylraffinose, III: (Odén) 540. —
- Ceroxycarbid, III: (Damiens) 89.
- Ceroxyd, III: Cerioxyd, Überführ. in Cer-carbide (Damiens) 89.
- Cesol, IV: 1021. — Neucsol (Mentzel) 478.
- Chaparro amargosa, III: Anwend. bei Ruhr (Sellands, Mc Iver) 207.
- Chebulinsäure, III: (Freudenberg) 269.
- Chemie, III: u. Prinzip der Gleichheit v. Wirkg. u. Gegenwirkg. (Beltzer) 171. — im Dienste des engl. Volkes (Pope) 841. — Pflege u. Entwickl. an der Universität Bonn (Anschütz) 551. — IV: dringliche Probleme (Buchner) 488. — reine u. angewandte, Zukunft (Pope) 4. 527. — im nationalen Dienst des engl. Volkes (Pope) 174. 594. — siehe auch: *Elektrochemie, Geschichte der Chemie, Organische*

- Chemie, Photochemie, Physikalische Chemie, Piezochemie etc.*
- Chemikalien, IV: während der Kriegsjahre (Wester) 799. — organ., Darst. mit Hilfe v. Hefen, Schimmelpilzen u. Bakterien (Genoud) 114. — Verpackg. für die Verschiffung (Beistle) 1129. — siehe auch: *Arzneimittel, Drogen, Reagenzien etc.*
- Chemiker, IV: Betriebschemiker, techn. Fragen (Kaesbohrer) 174.
- Chemiluminescenz, III: (Lifschitz) 4.
- Chemische Forschung, siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten.*
- Chemische Industrie, IV: 250. Jahresfeier in Amerika (Browne) 136. — Förderung durch Syphilisbehandlung (Binz) 142. — anorg. Großindustrie (Hölbling) 655. — Tätigkeit der Berufsgenossenschaft (Grossmann) 961. — technische Fragen für Betriebschemiker, Fördermittel, Dampf-u. elektr. Leitungen (Kaesbohrer) 174. — anorganische, Apparate im Weltkrieg 219; Abfallstoffe, Ausnutzung 601. — säurebeständige Guß- u. Legierungsmetalle (Geissel) 909. — Lösungsmittel (Detoeuf) 1036. — Neben- u. Abfallprodukte, Gewinnung u. Verwertg. (Razous) 540; (Wäser) 897. — u. physik.
- Chemie, bes. Katalysatoren (Philip) 651. — Nutzen der Fabrikfeuerwehr (Grempe) 725. — Werkblindheit 774. — u. Mikroorganismen, Hefen Schimmelpilze, Bakterien (Genoud) 114. — Anwendung v. Beton 405; (Toch) 67. — u. Schmiermittel (Wäser) 234; (Werner) 234.
- Chemische Laboratorien, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten.*
- Chemische Reaktion, siehe: *Reaktionen.*
- Chemische Technologie, IV: u. Krieg (Kippenberger) 651.
- Chemischer Unterricht, III: u. Geschichte der Chemie (Dannemann) 297. — Praktikum aus d. Jahr 1687 (Freund) 35.
- Chemotherapie, III: Bericht (Giemsa) 579. — chemische oder kolloid-physikal. Theorie (Traube) 69.
- Chenopodium Quinoa, siehe: *Melden, Reis-melde.*
- Chenopodium . . ., siehe: *Wurmsamen . . .*
- Chilesalpeter, siehe: *Natriumnitrat.*
- Chillies, siehe: *Essig.*
- Chinaalkaloide, III: u. Dehydroderivv. (Heidelberger, Jacobs) 612. — Speicherung in Blutzellen (Schilling, Boecker) 350.
- Chinarinde, IV: Wertbest. nach Rapp (Heiduschka, Wolf) 37. — Ersatz durch ChHelianthus (Ibleib) 799.
- inazolin, III: Derivv. des Piperonals (Wilkendorf) 128.
- Chinlein, III: Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 616. — IV: Farbwerke 499*. — siehe auch: *Chinotoxin.*
- Chinidin, III: Behandlung des Herzens (v. Bergmann) 445. — Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 612.
- Chinin, III: Sulfat, Reakt. mit Chromsäure, Temperaturkoeff. (Dhar) 630. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 612. — Ausscheidung beim Menschen (Valdiquié, Lacaze) 445. — u. Erythrocyten; Isolierung aus Harn (Halberkann) 397. — Wrkg. auf das Vas deferens (Waddell) 929. — Gewöhnung u. Ausscheid. bei Malaria (Rothe) 446. — orale u. subcutane Anwendung (Cahn-Bronner) 833. — in Urethanlg., Anw. gegen Grippe (Arnoldi) 69. — Salben, Anw. zum Schutz gegen Syphilis (Schereschewsky) 689. — IV: Darst. des Feldzugs in Deutsch-Ostafrika (Schultze) 870. — Salze, Best. v. Nebenalkaloiden; Löslichkeit des Sulfats u. Chromats (Kolt-hoff) 3. — siehe auch: *Malaria.*
- Chininarnstoff, III: als Hautanaesthetikum u. Nervenfasern (Sollmann) 960. 1025. 1026.
- Chininwatte, IV: Unters. 799.
- Chinoide Farbstoffe, siehe: *Farbstoffe.*
- Chinoläther, III: aromatische (Pummerer) 529.
- Chinolin, III: Skraupsche Synthese mit Anilinstannichlorid statt Anilin u. Nitrobenzol (Druce) 190. — Jodmethylat. u. Organomagnesiumverb. (Freund, Kessler) 18. — u. Mesoxalsäureester (Martinet) 195. — u. Nitrosodimethyl-anilin (Kreman, Wik) 864. — Additionsverb. mit anorg. Rhodansalzen u. Acetaten (Walton, Liang) 715.
- Chinon, siehe: *Benzochinon.*
- Chinone, IV: als Gerbstoffbildner (Möller) 28.
- Chinonfarbstoffe, IV: (Becke, Suida) 666*.
- Chinonphenolat, III: Theorie, der Indicatoren (White, Acree) 873; Salze, Absorptionsindex (Birge, Acree) 1053.
- Chinotoxin, IV: Acetylverb. (Farbwerke) 499*.
- Chiretta, IV: japan. (Cofman) 947.
- Chitin, III: Diffusion v. Sauerstoff (Krogh) 647.
- Chitosan, III: u. N₂O₃ (Armbrrecht) 375.
- Chitosazon, III: (Armbrrecht) 375.
- Chitose, III: Überführung in eine Carbon-säure (Armbrrecht) 375.
- Chlor, III: Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Atomrefraktion (Karvonen) 807. — X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468. — photochem. Temperaturkoeffizient u.

- Zimtsäure, Reaktionsgeschwindigkeit. im Licht (v. Nasarow) 308. — Reaktion mit NO, Ionisation (Pinkus) 245. — System mit SO₂ u. SO₂Cl₂, photochem. Umsetzungen, Einfluß von Strahlen bestimmter Wellenlänge (Le Blanc, Kangro) 744. — u. Hydrazin, Hydroxylamin u. Harnstoff (Dowell) 45. — Chlorierung v. Kohlenwasserstoffen (A ety'entetrachlorid), Einfluß v. Katalysatoren (Kokatnur) 42. — Verbb., Gehalt im Regen u. Schnee (Trieschmann) 777. — IV: Darst., aus Chloriden, SO₂ u. Luft (Bergius) 776*; elektrolyt. mit Ätznatron (Horine) 820; elektrolytische, mit NaOH in Edgewoodarsenal (Green) 729; Nelsons elektrolyt. Zelle (Carrier) 1041. — Best., im Wasser, u. Carbonathärte (Herbig) 493; neben unterchloriger Säure u. unterchlorigsaurem Na (de Mallmann) 439. — Ion, Trennung von J' u. JO₃' (Eggert, Zipfel) 348. — Gehalt der Trinkwässer der Picardie (Becquerel) 1040. — Chlorierung von Wasser (Wolman, Enslow) 6. Chloraceton, u. Phenylhydrazin (Bodforss) 825. — Giftwrkg. auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626.
- Chloracetoresorcin, III: u. Monomethyläther (Sonn) 47.
- Chloracetpiperidid, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 334.
- Chloracetpropylamid, III: u. Hexamethylentetrammoniumsalz (Jacobs, Heidelberg etc.) 334.
- Chloracetyläthylharnstoff, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 334.
- Chloracetylaminooacetophenon, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 333.
- Chloracetylaminobrenzcatechin, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 333.
- Chloracetylaminocrotonsäure, III: Ester (Benary, Silberstrom) 790.
- Chloracetylaminonaphthol, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 331.
- Chloracetylaminooxybenzolsulfosäure, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 334.
- Chloracetylaminophenol, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 330.
- Chloracetylaminophenoxyessigsäure, III: (Jacobs, Heidelberg) 332.
- Chloracetylaminophenylessigsäure, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 333.
- Chloracetylanisol, III: u. Phenylhydrazin (Bodforss) 825.
- Chloracetylthranilsäure, III: Ester (Jacobs, Heidelberg etc.) 333.
- Chloracetylfluorid, III: (Traube, Krahmer) 562.
- Chloracetylglutamin, III: (Thierfelder, von Cramm) 425.
- Chloracetylglutaminylglycin, III: (Thierfelder, v. Cramm) 425.
- Chloracetylmethylamid, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 334.
- Chloracetylmethylantranilsäure, III: (Jacobs, Heidelberg etc.) 333.
- Chloracetylsulfanilsäure, III: Na-Salz (Jacobs, Heidelberg etc.) 334.
- Chloräthan, siehe: Äthylchlorid.
- Chloräthylacetat, IV: (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 664*.
- Chloräthylbenzoat, IV: (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 664*.
- Chloräthylisoamylcarbinol, III: (Fournau, Ramart Lucas) 984.
- Chloräthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 815.
- Chloräthylmethylecarbinol, III: (Fournau, Ramart-Lucas) 984.
- Chloräthylmethylnitroanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 815.
- Chloräthylmethylphenylendiamin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 814.
- Chloräthylpropylcarbinol, III: (Fournau, Ramart-Lucas) 984.
- Chloräthylsulfid, III: u. Gefäßsystem (Lynch, Smith etc.) 29.
- Chloral, III: u. BaCl₂, Antagonismus (Boulet) 831. — siehe auch: Narkotica.
- Chloralhydrat, IV: u. Anilin u. Hydroxylamin oder Hydroxylaminsulfosäure (Geigy) 665*. — Färbung mit Cuprochlorid (Doughty) 811.
- Chloramin, III: Wrkg. v. subarachnoidealen Injektionen (Wegeforth, Essick) 1024.
- Chloramin-T, III: Darst. aus Toluol (Inglis) 258.
- Chloraminophenol, III: Toluolsulfosäure-ester (Misslin, Bau) 536.
- Chloranilin, III: u. Chlorbenzaldehyd u. Nitrochlorbenzaldehyd (Mayer, Levis) 1010.
- Chloranthrachinonaldehyd, III: u. Aminoanthrachinon (Mayer, Levis) 1011.
- Chloranthrachinonyldihydroacridol, III: Chlorwasserstoff- u. Schwefelsäureester (Mayer, Levis) 1012.
- Chloranthron, III: (Eckert, Tomaschek) 132, 134.
- Chlorate: siehe: Chlorsäure.
- Chloratsprengstoffe, siehe: Sprengstoffe.
- Chlorbenzalaminofluoren, III: (Mayer, Levis) 1012.
- Chlorbenzalaminofluorenon, III: (Mayer, Levis) 1012.
- Chlorbenzaldehyd, III: u. chlorsubstituierte Aniline, Fluoren- u. Anthrachinonamine (Mayer, Levis) 1010.
- Chlorbenzalfluoren, III: (Sieglitz) 875.
- Chlorbenzhydrol, III: (Cohen) 160.
- Chlorbenzoesäure, III: Löslichkeit (Otto)

1052. — IV: u. Aluminiumacetat (Kaufmann) 604*. — siehe auch: *Mikrobinsäure*.
- Chlorbenzol, III: Überführung in Hexanitrodiphenylamin; Nitrierung (Hoffman, Dame) 704. — IV: Best. neben Dichlorbenzol u. Benzol (Coppin, Holt) 954; (Frankland, Carter etc.) 1051.
- Chlorbenzophenon, III: u. Al-Amalgam (Cohen) 160.
- Chlorbenzopinakon, III: (Cohen) 160.
- Chlorbenzoylamygdalin, III: (Odén) 539.
- Chlorbenzoylraffinose, III: (Odén) 540.
- Chlorbenzylchloridsulfosäure, IV: Na-Salz (Ges. f. chem. Industrie) 374*.
- Chlorbrombenzol, III: Schmelzp., Lichtbrechungskoeff., spez. Gew. (Narbutt) 11.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorchlorbenzalaminobenzol, III: u. Isomeres (Mayer, Levis) 1011.
- Chlorchlornitrobenzalaminobenzol, III: (Mayer, Levis) 1012.
- Chloreyan, III: (Mauguin, Simon) 989. — Darst. (Jennings, Scott) 861; nach Hold, Wertbest. (Mauguin, Simon) 861. 862.
- Chlordiäthylbenzoylcarbinol, III: (Fournneau, Ramart-Lucas) 984.
- Chlordiäthylcarbinol, III: u. Acetylverb. (Fournneau, Ramart-Lucas) 984.
- Chloridibromjuglon, III: (Wheeler, Scott) 609.
- Chlordimethylchinolin, III: (Späth) 433.
- Chlordinitro . . . , siehe auch: *Dinitrochlor* . . .
- Chlordioxyd, III: Konstitution u. Lsg. (Schaefer, Köhler) 150.
- Chloressigsäure, III: Fluorid (Traube, Krahmer) 562. — Nitril, u. Resorcinmethyläther (Sonn) 47.
- Chlorfluorstyrol, III: (Swarts) 667.
- Chlorheptan, III: Bldg., katalyt. aus Önanthylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe) 809.
- Chlorhydrin, siehe: *Äthylenchlorhydrin*.
- Chlorhydrochinon, III: Diacetylverb., System mit Diacetylbromhydrochinon (Meyer, Meyer) 375.
- Chloride, siehe: *Chlor* u. *Chlorwasserstoff*.
- Chlorierende Verflüchtigung, siehe: *Metallurgie, Rösten*.
- Chlorierung, siehe: *Chlor*.
- Chlorindophenol, III: u. Dianilid, Dianil (Heller) 821.
- Chlorionen, III: Überführungszahl u. Aktivität (Mac Innes) 1032. — Hydrationswärme (Fajans) 908. — siehe auch: *Chlor, Chlorwasserstoff*.
- Chlorisatin, III: (Sandmeyer) 492.
- Chlorisopropylalkohol, III: Darst. u. Acetat (Baneroff) 319.
- Chlorjodbenzol, III: Bldg. aus Jodbenzol, Cl u. HNO₃ (Datta, Chatterjee) 518. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Chlorjuglon, III: u. Acetylverb. (Wheeler, Scott) 607.
- Chlorkalk, IV: Anw. zu Wundbehandlungspräparaten (Farbenfabriken) 703*.
- Chlorketocineol, III: (Cusmano) 757.
- Chlorketone, III: u. Hydrazine (Bodforss) 823.
- Chlorkollidin, III: (Ruzicka, Fornasir) 533.
- Chlormethionid, III: (Schroeter etc.) 215. 220.
- Chlormethoxyisatin, III: (Sandmeyer) 492.
- Chlormethylanilin, III: Pikrat (Meisenheimer) 817.
- Chlormethylbenzhydrol, III: (Cohen) 160. 161.
- Chlormethylbenzophenon, III: (Cohen) 160.
- Chlormethylbenzopinakon, III: (Cohen) 160. 161.
- Chlormethylbutan, III: Bldg., katalyt., aus Isoamylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe) 809.
- Chlormethylchinolin, III: (Späth) 433.
- Chlormethylisatin, III: (Sandmeyer) 492.
- Chlormethylsulfosäure, III: Äthylanilid (Schroeter etc.) 220.
- Chlornitroanilin, III: u. Chlorbenzaldehyd (Mayer, Levis) 1010.
- Chlornitrobenzol, III: u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Chlornitrochlorbenzalaminobenzol, III: (Mayer, Levis) 1012.
- Chloroacetonaphthol, III: (Madinaveitia, Puyal) 789.
- Chlorocalcio, IV: (Mentzel) 56.
- Chloroform, III: Darst., elektrolyt., aus Aceton u. Alkohol; Bldg. aus Methyläthylketon (Feyer) 124. — Gemische mit Aceton, Dampfspannungen (Schulze) 43. — Giftwirkg. auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626. — IV: Siedepunkt, Erniedrigung durch Alkohol u. Wasser (Paul, Schantz) 130. — Färbung mit Cuprochlorid (Doughty) 811. — siehe auch: *Narko* . . .
- Chloronatrokalit, III: u. System NaCl-KCl (Eitel) 514.
- Chloroxalotripyridinrhodium, III: (Tschugajew) 757.
- Chloropentamminkobaltchromat, III: (Briggs) 152.
- Chloropentabutylaminochromisalze, III: (Mandal) 983.
- Chloropentamethylaminochromisalze, III: (Mandal) 983.
- Chloropentaisoamylaminochromisalze, III: (Mandal) 983.
- Chlorophyll, III: Komponenten (Willstätter, Schuppli etc.) 153. — krystallisiertes, Darst. aus Heracleum- u. Strobi-

lanthesblättern (Gertz) 680. — Photo-
lyse (Baur) 3. — u. chem. Verwertung
der Sonnenenergie (Reinau) 1017. —
Verdauung durch Insekten (Bieder-
mann) 395.

Chloroxynaphthochinon, siehe: *Chlorjug-
lon*.

Chlorphenolquecksilber, **III**: Anwend. zur
Bekämpfung der Peronospora u. Fusi-
cladium der Rebe (Lüstner) 1083.

Chlorphenolquecksilbersulfat, **IV**: Anwend.
zu Saatgutbeizen (Farbenfabriken) 637*.

Chlorphenylbenzoxazol, **III**: (Skraup) 883.

Chlorpikrin, **III**: Redukt. zu Methylamin
(Frankland, Challenger etc.) 319. — An-
wend. als Parasitentötungsmittel (Bert-
rand) 294. — Anwend. zur Vernichtung
von Feldheuschrecken (Vayssiére) 1081.
— **IV**: Darst. aus Trinitrotoluolabfällen
(Copisarow) 148. — Färbung mit Cupro-
chlorid (Doughty) 811. — Anwend. zur
Behandlung der Pferdekrätze (Bertrand,
Dassonville) 1021.

Chlorpropionaldehyd, **III**: u. Organomag-
nesiumverb. (Fourneau, Ramart-Lucas)
984.

Chlorpropionsäure, **III**: balloelektr. Wrkg.
(Christiansen) 411. — Isoamylester (Hale,
Britton) 606.

Chlorpropiofenon, **III**: (Hale, Britton)
606.

Chlorpropylmethylanilin, **III**: (v. Braun,
Kirschbaum) 816.

Chlorquecksilberaminobenzoessäure, **III**:
Äthylester (Schoeller, Schrauth etc.)
1050.

Chlorresacetophenon, **III**: Methyläther
(Sonn) 47.

Chlorsäure, **III**: Salze, Isomorphie mit
Nitraten (Rea) 174. — **IV**: Best.
(Blangey) 1087; (Wogrinz) 1088; jodo-
metr. (Kolthoff) 2.

Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.

Chlorsilan, **III**: u. Silberoxyd (Stock,
Somieski) 1039.

Chlorsilber, siehe: *Silberchlorid*.

Chlorstyrol, **III**: (Swarts) 666.

Chlorsulfosäure, **III**: Bldg. aus CCl_4 u. Oleum
oder Pyroschwefelsäure (Grignard, Ur-
bain) 989. — u. Eisessig (Traube,
Krahmer) 562. — u. Dimethyl- u. Mono-
methylsulfat; Methylester, Darst. (Le-
vaillant, Simon) 809. 982; (Boulin,
Simon) 982.

Chlortoluol, **III**: Bldg. aus $\text{C}_7\text{H}_7\text{MgBr}$ u. Cl
(Datta, Mitter) 518.

Chloruntersalpetrige Säure, **III**: (Pinkus)
245.

Chlorurethan, **III**: (Lautenschläger) 688.

Chlorwasserstoff, **III**: statische Reibung u.
schmierende Eigenschaften (Hardy, Har-

dy) 740. — Dissoziation, Aktivitäts-
messungen sehr verdünnter Lsgg. mit
ausgefällter Silber-Silberchloridelektrode
(Linhart) 850. — als Mineralisator
(Jakob) 557. — Salze, Durchgang durch
das Colon des Darmes (Goldschmidt,
Dayton) 546. — Grenzkonzentration u.
Salze u. Harnstoffe, Ausscheidung im
Harn (Chaussin) 74. 404. — **IV**: Darst.
(Teisler) 1042*; aus NaCl u. verdünnter
Schwefelsäure, Elektrolyseur (Gerber)
314*; aus Cl u. Braunkohle (Consolidierte
Alkaliwerke) 655*; aus Kochsalz u.
 H_2SO_4 oder Bisulfat, Zahns System
(Küster) 270. — Salze, u. Schwefel-
dioxid u. Luft (Bergius) 776*. —
Best., indirekte elektrolitische (Lasala)
810; elektrotitrimetr., v. Cl u. Kon-
zentration (Freak) 104; neben Bromid
u. Jodid (Kolthoff) 988.

Chol..., siehe auch: *Galle...*

Choladiensäure, **III**: (Wieland, Boersch) 719.

Cholämie, siehe: *Blut*.

Cholan, **III**: (Wieland, Boersch) 719.

Cholancarbonsäure, **III**: (Borsche) 341. 342.
— Bldg. aus Cholesterin, Cholestan u.
Pseudocholestan (Windaus) 795.

Cholansäure, **III**: Bldg., aus Cholesterin
(Windaus, Neukirchen) 795. 885; aus
Dehydrocholsäure u. Dehydrodeoxychol-
säure (Wieland, Boersch) 718.

Cholansäureaminocarbonsäure, **III**:
(Schenck) 269.

Cholansäureisoxim, **III**: (Schenck) 268.

Cholatriensäure, **III**: (Wieland, Boersch)
719.

Cholera, **III**: Schutzimpfung im Krieg
(Friedberger) 80. — Immunisierung von
Geflügel (Neumann) 967. — frühzeitiges
Aufreten von Sensibilisatoren im Darm
(Cantacuzène, Marie) 730. 1023.

Cholera Bakterien, **III**: Vibrionen, Magen-
darmneigung; u. Pankreatinlg. (Sana-
relli) 58; u. Glykogen; Identifiz. (Dumas)
387; pathog. Eigensch., u. Darmschleim-
haut (Cantacuzène, Marie) 730; Proteasen
(Launoy, Debat-Ponsau) 584.

Cholestan, **III**: Oxydation (Windaus) 795.

Cholesterin, **III**: Gehalt in Bassiaölpreß-
rückständen (Winterstein) 436. — Um-
wandlung, in Cholancarbonsäure; Be-
ziehung zu Cholsäure (Windaus) 795; in
Cholansäure (Windaus, Neukirchen) 795.
885. — u. Wachstum (Robertson, Ray)
135. 136. — Gehalt des Blutes, bei lipoid-
freier Nahrung (Stepp) 448. — des
Blutes, u. Malaria (Crespin, Zaky) 82. —
Verarmung der Erythrocyten bei Kriegs-
ernährung (Rosenthal) 106; (Rosenthal,
Patzek) 732. — Cholesterinämie bei
Syphilis, u. Narkose, u. Grippe (Prak)

108. — Dibromid, Darst.; Metacholesterin (L fischütz) 716. — siehe auch: *Lipoide*.
 Cholesterylacetat, **III**: u. Änderung des chem. Gleichgew. u. der Farbe von flüss. Krystallen (Lehmann) 410.
 Cholesterylbenzoat, **III**: flüss., Mischkrystalle mit Azoxyphenetol; Krystallkern (Lehmann) 410.
 Cholesterylcaprinat, **III**: Polymorphie der flüss. Krystalle (Lehmann) 410.
 Cholesterylcinnamylat, **III**: u. Änderung des chem. Gleichgew. u. der Farbe von flüss. Krystallen (Lehmann) 410.
 Cholin, **III**: Platindoppelsalz (Weinhagen) 677. — Acetylverb., u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444.
 Cholsäure, **III**: Beziehung zu Cholesterin (Windaus) 795. — **IV**: Acetylsalicylverb. (Riedel) 738*.
 Chondriome, **III**: (Bezsonnof) 438.
 Chrom, **III**: X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468. — u. CO u. Carbid Gleichgewichtsdruck, Umwandlungspunkt (Slade, Higson) 485. — **IV**: Nachweis in Leichenteilen (Lührig) 40. — Trennung, elektrolyt., v. Blei (Milbauer, Setlik) 252. — Best. (Terni, Malaguti) 991; im Stahl (Johnson) 592; u. Roheisen (Marinot) 252.
 Chrom . . ., siehe auch: *Farb* . . .
 Chroman, **III**: Derivv., Synthese (Rindfusz) 1009. 1010.
 Chromatoaquotriamminkobaltidichromat, **III**: (Briggs) 152.
 Chromatohydroxotriamminkobalt, **III**: (Briggs) 152.
 Chromatopentamminkobaltinitrat, **III**: (Briggs) 152.
 Chromatotetramminkobaltinitrat, **III**: (Briggs) 152.
 Chromeisenstein, **IV**: (Williams) 185. — Darst. aus Chromsanden an d. pazif. Küste (Grugan) 82.
 Chromen, **III**: Derivv. (Adams, Rindfusz) 1007.
 Chromgelb, siehe: *Bleichromat*.
 Chromgerbung, siehe: *Gerb* . . .
 Chromi, **III**: Ion, Überföhrungszahl in violetten Chloridlsgg. (Hopfgartner) 421. — Salze, Alkylaminochromisalze (Mandal) 983.
 Chromisulfoeyansäure, **III**: u. Salze (Scagliarini) 93.
 Chromit, siehe: *Chromeisenstein*.
 Chromkaliumsulfat, **III**: Zustand in wäss. Lsg. (Torrance, Knight) 1.
 Chromleder, siehe: *Leder*.
 Chromlegierungen, **III**: mit Eisen, Nickel u. Kupfer, thermoelekt. Kraft (Hunter, Bacon) 855. — **IV**: mit Co (Haynes)
 187. — mit Ni, Anwendung zu Thermo-
 elementen (Heraeus) 862*.
 Chromo, **III**: Salze, organ. (Scagliarini) 48.
 151.
 Chromoisomerie, **III**: u. Oniumsalze (Hantzsch) 1059.
 Chromophore, **III**: Strukturänd. u. Verschieb. der Absorptionskurven (Schäfer) 175.
 Chromsäure, **III**: Lösungsgeschwind. des Silbers (van Name, Hill) 805. — Reakt. mit Ameisensäure, phosphoriger Säure, Chininsulfat und Oxalsäure, Temperaturkoeff., Einfluß von Neutralsalzen (Dhar) 629. 630. — Salze, basische (Briggs) 152. — **IV**: Salze, industrielle, abfallende Lösgg., Verwertung (Périgrin) 885. — Best., jodometr. (Kolthoff, Vogelenzang) 2.
 Chromsande, **IV**: an der pazifischen Küste, Lagoonsande (Grugan) 82.
 Chrysophansäure, **III**: Vork. in *Rumex crispus* (Beal, Okey) 1016.
 Cibafarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
 Cincholoiponsäure, **IV**: Nitril, Benzoylverb. (Farbwerke) 499*.
 Cinchon, **III**: Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 612.
 Cinchonaalkaloide, siehe: *Chinaalkaloide*.
 Cinchonarinde, **IV**: rote, Prüf. (Partridge) 638.
 Cinchonidin, **III**: u. HBr; bas. Sulfat u. H_2SO_4 (Léger) 677. — Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 612.
 Cinchonigin, **III**: Formel (Léger) 760.
 Cinchonilin, **III**: Formel (Léger) 760.
 Cinchonin, **III**: Formel (Léger) 759. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386.
 Cinchotintoxin, **IV**: Benzoyl- u. Isonitroso-deriv. (Farbwerke) 499*.
 Cineolamin, **III**: (Cusmano) 330.
 Cineolsäure, **III**: (Cusmano) 330.
 Cinnam . . ., siehe auch: *Zimt* . . .
 Cinnamalbrenztraubensäure, **III**: Ester u. Bromide (Ciusa) 756.
 Cinnamalmalonsäure, **III**: Dimethylester, u. Nitromethan-Na (Kohler, Engelbrecht) 600.
 Cinnamalmesityloxyd, **III**: (Ghosh) 639.
 Cinnamin, **IV**: (van Itallie) 853.
 Cinnamoylconiferin, **III**: (Odén) 539.
 Cinnamoylhelicin, **III**: (Odén) 539.
 Cinnamoylsalicin, **III**: (Odén) 538.
 Citraconsäure, **III**: Phenacylester (Rather, Reid) 48.
 Citral, **III**: Vork. im Cymbogonöl (Hofman) 886.
 Citrazinsäure, **III**: (Verkade) 859.
 Citresia, **IV**: 201. 982.
 Citronellol, **III**: Vork. im Cymbogonöl (Hofman) 886.
 Citronenöl, **IV**: (Schimmel & Co.) 112.

- Citronensäure, III:** Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865. — Wrkg., u. Fütterungsart (Salant, Swansen) 1020. — Salze, Änderg. der Reaktion der Lösgg. beim Schütteln mit Tierkohle (Löffler, Spiro) 656. — Na-Salz, Wrkg. auf den isolierten Darm (Salant, Schwartz) 932. — Ferrosalz, Darst. einer ammoniak. Lösg. (Lami) 320. — saures Tellursalz (Hageman) 560; Löslichkeit (Hageman) 552. — Phenacyl ester (Rather, Reid) 48. — **IV:** zur Lebensmittelherst. (Buttenberg) 748. — Löslichkeit von Schlacken darin (Sirot, Joret) 318. — verd. Lösg., Lösungswrkg. auf Bodenphosphate (Stenius) 9. — Wiedergewinnung aus Rückständen von Thomasmehlunterss. (Popp) 181. — Trennung v. Milchsäure; Äthyl-estersäure, Extraktion aus halbabgesättigter Lösg. (Pinnow) 441. — Nachw. freier neben gebundener u. in Arzneimitteln; Trennung v. Äpfelsäure; Basalz (Broeksmitt) 895. — Silbersalz, Lichtempfindlichk. (Kropf) 169.
- Citronensaft, III:** u. Typhus (Alliot) 399. — **IV:** Nachw. v. Citronensäure (Broeksmitt) 895.
- Cladonia**, siehe: *Flechten*.
- Cladotrix**, siehe: *Pilze*.
- Clauden, III:** blutgerinnungsfördernde Kraft (Schmerz, Wischo) 351. — **IV:** (Isenberg) 948.
- Clupanodonsäure, IV:** Redukt. (Ubbelohde, Svanoe) 683.
- Clupein, IV:** Sulfat, N-Methylzahl (Edlbacher) 956.
- Cnicus Benedictus, III:** Öl (Arcn Ferencz) 616.
- Co . . .**, siehe auch: *Ko . . .*
- Coaliteverfahren**, siehe: *Kohlen, Destill.*
- Cocain, III:** u. Muskeltätigkeit (Kubota, Macht) 501. — Wrkg., auf die Vagina (Waddell) 938; auf das Vas deferens (Waddell) 929; auf das Herz (Smith) 929; auf die motorischen Nervenfasern (Sollmann) 960. — als Hautanaestheticum (Sollmann) 1025. — Absorbierbarkeit v. der Harnröhre aus (Sollmann) 1024. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — **IV:** Verfälschungen (Holtz) 339. — Best. in Leichenteilen (Richards) 649. — Cocainum hydrochloricum, Schmelzpunktbest. (Jermstad) 950; Verfälschung (Herzog) 478.
- Cocasäure, III:** Trennung v. Truxillsäure (de Jong) 1000.
- Coccidien**, siehe: *Pilze*.
- Coccobacillen**, siehe: *Bakterien*.
- Cocochine, IV:** 1021.
- Cocosnußkohle, III:** relative Adsorpt. v. Sauerstoff-Stickstoffgemischen, Adsorptionsswerte der Luft u. Hitze (Lemon, Blodgett) 843.
- Cocosöl, IV:** Gehalt an flüchtigen Fettsäuren (Fryer) 293. — Verfälschung (Terry) 949. — Aciditätsberechnung (Vizern, Guillot) 328. — Best. in Gemischen mit Butter- u. Palmkernfett (Blichfeldt) 756.
- Cola, IV:** Präparate, Wertbest. (van den Berg) 800.
- Coleus Carnosus (Amboinicus), III:** Gehalt der Blätter an Phenol (Weehuizen) 436. — **IV:** Arzneipflanze (Boorsma) 336.
- Colibakterien, III:** Kulturen mittels Oidium lactis (Beijerinck) 762. — Variabilität (van Loghem) 1068. — Wachstum u. Indolbildg., Einfluß v. Säuren, Alkalien u. Zuckerarten (Wyeth) 278. — chem. u. Säureagglutination (Eisenberg) 1066. — Überleben in Wasser (Teissier, Couvreur) 61. — u. Seesalz, NaCl (Nègre) 59. — Leben u. Glucosegehalt der Nährlg. (Besson, Ranque etc.) 60. — Vergärung v. Zucker, Mannit u. Glycerin, Acetaldehyd als Zwischenprod. (Neuberg, Nord) 682. — Ruhr-, Typhus-Coli-gruppe, Generationswechsel u. Veränderungen (Schmitz) 617. — Differentialdiagnose v. Typhus u. Ruhr durch polytropen Nährboden PN (Pollak) 57. — Infektion, Therapie (Passini) 345. — **IV:** Nachweis in Trinkwasser (de Waal) 776. — siehe auch: *Bakterien*.
- Coll . . .**, siehe: *Koll . . .*
- Colon**, siehe: *Darm*.
- Colorator, IV:** (Mock) 1010; (Streisko) 1108.
- Colorimetrie, IV:** colorimetr. Best. organ. Verbb. (Heidenhain) 209.
- Compretten, IV:** Hypophosphita u. Glycerinophosphata composita 701.
- Comprimés 916, IV:** 554.
- Conessin, III:** (Pyman) 343.
- Conhydrin, III:** Umwandl. in Methylconhydrinon u. Methylisopelletierin (Heß, Eichel) 96.
- Conhydrinon, III:** u. Äthylurethan (Heß, Eichel) 97. — Umwandlg. in Pyrrolidylbutanon (Heß) 883.
- Coniferin, III:** Tetrastearyl- u. Pentacinnamoylverb. (Odén) 539.
- Coniin, III:** u. glatter Muskel (Macht) 25. — Wrkg. auf den Harnleiter (Macht) 925.
- Contraveron, IV:** 56.
- Coolidgeöhren**, siehe: *X-Strahlen*.
- Copaivabalsam**, siehe: *Balsame*.
- Cops**, siehe: *Kötzen*.
- Cordyceps**, siehe: *Pilze*.
- Corinal, IV:** synthet. Gerbstoff (Buckow) 699, 885.
- Cortexon, IV:** 701.
- Coslettisieren, IV:** 664.

- Cotonisierung, siehe: *Baumwolle*.
 Cottonöl, IV: Hydrierung mit Nickelformiat u. H (Wimmer) 155*. — Löslichkeit des Wasserstoffs; Härtung u. Konstanten (Ubbelohde, Svanoe) 680. 683.
 Cottrellverfahren, siehe: *Abgase, Elektrostatistische Fällung, Gas (Reinigung, elektrische), Nebel*.
 Crabben, IV: von gewebten Stoffen (Midgley) 12.
 Crescograph, III: (Bose, Das) 102.
 Cresoleps, IV: 56.
 Crinol, IV: 553.
 Cristobalit, III: (Ferguson, Merwin) 213. — IV: Bldg. in Eisenherdofenschlacken (Whiteley, Halimond) 732.
 Cum ..., siehe auch: *Pseudocum* ...
 Cumaran, III: Derivate, Synthese (Rindfusz) 1009. 1010.
 Cumarin, IV: Fälschungen (Schimmel & Co.) 113; (Labor. der Parfümerie moderne) 113. — Nachw. in Mischgg. mit Zucker u. Kartoffelmehl (Springmeyer, Gruenert) 1059.
 Cumaroharze, IV: (Stern) 667. — technische (Marcusson) 14. — Darst. aus Steinkohlentiefteperaturteer (Gluud, Buer) 1071.
 Cumaronöl, IV: Autopolymerisation (Stern) 667.
 Cumol, III: Bldg., aus Pinendämpfen u. Cu (Sabatier, Mailhe etc.) 676; aus Pinen, Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 261. — physikal., optische Eigenschaften (v. Auwers) 863. — u. Tuberkulose (Volpino) 30.
 Cupferron, III: Darst. (Marvel, Kamm) 524.
 Cupr ..., siehe auch: *Kupfer* ...
 Cupreinanilinoxazol, III: (Giemsa, Halberkann) 54.
 Cupreinazobenzol, III: (Giemsa, Halberkann) 52.
 Cupreinazobenzolsulfosäure, III: (Giemsa, Halberkann) 53.
 Cupreinmercaptotoxazol, III: (Giemsa, Halberkann) 54.
 Cupreinphenylharnstoff, III: (Giemsa, Halberkann) 54.
 Cupren, IV: plastische Masse als Korkersatz 932.
 Cupri, III: Salze, u. C_4H_3MgBr (Krizewsky, Turner) 529; Hexammine, Pentammine, 3,33-Ammine, Diammine (Ephraim) 118.
 Cuprihydroxyd, III: Löslichk. in Natron- oder Kalilauge (Mueller) 181.
 Cuprioxyd, III: blaues; Einw. von Al-Verbb. (Schenck) 422. — kolloidales, Darst. (Kohlschütter) 948. — IV: u. Verbrennung, gasanalytische (Ott) 171.
 Cuproselenat, III: Tri- u. Tetrammonat (Dennis, Koller) 695.
 Cuprisulfat, III: gesättigte Lsgg., Leitfähigkeit, Löslichkeit etc. in Ggw. von Schwefelsäure (Goodwin, Horsch) 976.
 Cuprochlorid, IV: Verflüchtigung beim Schmelzen v. chlorhaltigem Kupfer (Skowronski, Mc Comas) 278. — Färbung mit Trichlor-, bzw. Tribrommethylverbb. (Doughty) 811.
 Cuprodescloizit, siehe: *Descloizit*.
 Cuprojodid, IV: Doppelsalz mit HgJ_2 , Anwendung zur Erkennung der Überhitzg. von Maschinenteilen (Pinnock) 259.
 Cupron, III: Anw. zur Bekämpfung der Peronospora der Rebe (Lüstner) 1083.
 Cuprooxyd, III: gelbes (Moser) 9. — kolloidales (Ruoss) 556.
 Curare, III: als Pfeilgift (Santesson) 501. — Präparate im Stockholmer Institut (Abramson, Santesson) 502.
 Curcumin, III: Derivate, Brom-, Acetyl-, Benzal- u. Nitrosodimethylanilinderivate (Ghosh) 638.
 Cyan, IV: Verbb., u. Haltbarkeit von Viscoselsgg. (Linkmeyer, Hoyer mann) 1017*. Best. in konz. Ammoniakflüss. (Spielmann, Wood) 256.
 Cyanacetophenon, III: u. Veratrylaldehyd, Piperonal, u. Vanillin (Kauffmann, Jeutter) 956.
 Cyanaconitsäure, III: Ester, u. Piperidin (Verkade) 859.
 Cyanamid, IV: Calcium- etc. Verbb. aus Metallecarbiden u. Stickstoff (Thrane) 147*. — Alkaliverbb., Anw. zur Darst. von Alkalicarbonaten u. NH_3 (Hene, van Haaren) 906*.
 Cyanaminophenylharnstoff, III: (Pellizzari) 326.
 Cyanessigsäure, III: Ester, Na-Verb., Kondensat. mit Oxalessigester (Verkade) 859. — Ester, Glutaconsäurekondens. mit Natriumformylessigester (Verkade) 859.
 Cyanglutaconsäure, III: Ester, Struktur; alkylierte (Verkade) 859. 860.
 Cyanidlangerei, IV: u. Aufbereitung von Gold- u. Silbererzen (Allen) 186. — und Luft (Keith) 186. — Kalk als Klärmittel (Bruhl) 730.
 Cyanin, III: Belichtung mit linear polaris. Licht (Weigert) 847.
 Cyanisopelletierin, III: (Heß, Munderloh) 99.
 Cyanmethylglutaconsäure, III: Diester (Verkade) 859.
 Cyanomethylbenziminazol, III: (Bloch) 609.
 Cyanomethylmethylbenziminazol, III: (Bloch) 609.
 Cyanphenylhydrazin, III: (Pellizzari, Gaiter) 45.
 Cyansäure, III: Bldg. durch Oxydation org. Substst.; Ag-Salz (Fosse) 636. — IV: Best. neben Cyaniden u. Bromiden

w. von
h) 976.
beim
Kupfer
färbung
lverbb.

J., An-
erhitzg.
59.
ng der
1083.
kolloi-

501. -
nstitut

acetyl,
private

on Vis-
mann)
kflüss.

dehyd,
Jent-

peridin

b. aus
hrane)

Darst.
Hene,

izzari)

, Kon-
e) 859.

s. mit
) 859.

uktur;

g von
- und
mittel

olaris.

erloh)

ester

a) 609.

III:

Gai-

a org.

- IV:

niden

(Velardi) 895. — Salze, wasserlös., Darst. u. Abscheidung (Riedel) 913*. — Silbersalz, Lichtempfindlichkeit (Kropf) 168. Cyanursäure, III: Bldg. (Dains, Greider etc. 705.

Cyanwasserstoff, III: Vork., in Pflanzen u. N-Assimil., Umwandl. in NH_3 durch Pflanzensäfte (Rosenthaler) 274. 958; in Rangoonbohnen (Silber) 273; (v. Lippmann) 273. — Desinfektionswrkg. (von Skramlik) 826. — Anw. zum Entseuchen v. Versandreben (Dewitz) 1082. — Giftwrkg. auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626. — Anwend. zur Bekämpfung von Motten u. Läusen (Freymuth) 450. — u. Bekämpfung der Motten des Dörrobstes (Andres) 550. — Anw. zur Insektenvertilgung in Mühlen etc. (Galén) 449. — Salze, physiol. Wrkg.; Wrkg. auf Planaria (Hyman) 500; (Child) 500. — K-Salz, u. Gaswechsel bei Planaria (Allen) 201. — Vergiftungen, u. Thio-sulfat (Teichmann, Nagel) 73. — Kupfercyanür, Anw. als Katalysator beim Austausch von Halogen gegen Carboxyl am Kohlenstoffring (Rosenmund, Struck) 1055. — Hg-Salz, Verbb. mit kompl. Cyaniden (Strömholm) 862. — eingetameter, Entgiftung; Best. in Luft (Flury, Heubner) 620. — Kaliumplatinsalz, vollst. Diagramm d. sPt-Spektrums von Röntgenröhren (Seemann) 363. — IV: Auswaschen aus Gasen (Bertelsmann) 387. — Darst. für Räucherungen, Sicherheitsmaßregeln (Smith) 127; (Pelton, Schwarz) 127. — Anw. zur Desinfektion (Wolf) 30. — gegen Ungeziefer 58. — u. Bekämpfung der Wachsmotten (Zander) 127. — u. Winterbekämpfung der Stechmücken (Teichmann) 126. — Nachweis v. Derivaten mittels Pyramidon (Eschaich) 973. — Best., neben Cyanaten u. Bromiden (Velardi) 895; in Cyaniden (Wells) 397. — Na-Salz, Darst. aus Soda, Eisen, Koks u. N 360. — siehe auch: *Vergiftungen*.

Cyclobutanester, III: Überführ. in B-glutaconsäure u. Dihydroxypyridin (Verkade) 860.

Cyclohex..., siehe auch: *Dihydro...*, *Tetrahydro...*, *Hexahydro...*

Cyclohexadien, III: Oszillationsenergie des C (v. Weinberg) 991.

Cyclohexan, III: Oszillationsenergie des C (v. Weinberg) 991. — Krystallisationsgeschwindigkeit; therm. Wert der einfachen Bindung (Padoa) 303. — spezif. Induktionsvermögen (Michaud, Balloul) 503. — Dampfdruck bei mittlerer Temp.; spez. f. Wärme (Déjardin) 782. — Überführung in Spiroverbindung mit Brückenbindung (Ingold, Thorpe) 671. — Deri-

vate, Umwandlung in aromat. Verbb. mittels Palladiumschwarz (Tausz, v. Putnoky) 1048. — IV: Vork., in galizischem Petroleum (Skowronski) 586. — krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.

Cyclohexandicarbonsäure, III: (Ingold, Thorpe) 675.

Cyclohexanon, III: Bldg. aus Inosit (Kögel) 953. — u. NH_3 u. ThO_2 (Mignonac) 1005. — u. Synthese von Sulfurylchlorid (Cusmano) 93. — u. Semicarbazidechloracetat (Michael) 326. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386.

Cyclohexanspiroäthylidicyclopentanocarbonsäure, III: (Ingold, Thorpe) 676.

Cyclohexanspirocyclopentanocarbonsäure, III: u. Acetylderiv. (Ingold, Thorpe) 675.

Cyclohexanspirocyclopentanocarbonsäure, III: u. Semicarbazon (Ingold, Thorpe) 675.

Cyclohexanspirocyclopropanedicarbonsäure, III: (Ingold, Thorpe) 676.

Cyclohexanspirodicyclopentanoncarbonsäure, III: (Ingold, Thorpe) 674.

Cyclohexanspirodicyclopentanondicarbonsäure, III: (Ingold, Thorpe) 674.

Cyclohexanspirodicyclopentanotricarbonsäure, III: Äthylester u. Äthylesteranhydrid (Ingold, Thorpe) 674.

Cyclohexanspiromethyleyclopropanetetracarbonsäure, III: Äthylester (Ingold, Thorpe) 674.

Cyclohexanspiromethyleyclopropantricarbonsäure, III: u. Anhydridsäure (Ingold, Thorpe) 676.

Cyclohexanspiromethylidicyclopentanotricarbonsäure, III: Äthylester (Ingold, Thorpe) 675.

Cyclohexen, III: Bldg. aus Cyclohexano, u. Methionsäurechlorid (Schroeter etc.) 217. — Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262.

Cyclohexylamin, III: Darst. aus Anilin (Skita, Berendt) 866.

Cyclohexylamine, siehe auch: *Amine, alicyclische*.

Cyclohexylbenzoxazol, III: (Skraup) 882.

Cyclohexylidencyclohexanon, III: (Taboury, Godchot) 709.

Cyclohexylketimid, III: (Mignonac) 1005.

Cyclopentadien, III: u. Dimere; Absorptionsspektrum; Oxydation (Stobbe, Dünhaupt) 1045.

Cyclopentamethylenphenylstibin, IV: (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.

Cyclopentan, III: Darst. aus Adipinsäure (Chavanne, Simon) 670. — Derivate, H-Abspaltung mittels Palladiumschwarz (Tausz, v. Putnoky) 1048. — Ketone, opt. aktive (Rupe, Kloppenburg) 522. —

- IV: krit. Lösungstemp. in Anilin** (Chavanne, Simon) 473.
- Cyclopentanon, IV:** Gehalt in Acetonölen (Jones) 635.
- Cyclopentylphenylarsin, IV:** (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Cyclopentyltolylphosphin, IV:** (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Cyclopentylidencyclopentanon, III:** (Taboury, Godchot) 709.
- Cyclopropan, III:** Derivv. (Kohler, Steele) 791; (Kohler, Jones) 875; Aufspaltung durch Alkoholat (Kohler, Davis) 706.
- Cyclotetramethylenphenylphosphin, IV:** (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Cymbogon Javanensis, III:** äther. Öl (Hofman) 886.
- Cymol, III:** Bldg., aus Pinen, Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 261; aus Pinendämpfen u. Cu (Sabatier, Mailhe etc.) 676. — physik. opt. Eigenschaften (v. Auwers) 863. — u. Tuberkulose (Volpino) 30.
- Cystin, III:** Anw. zum Aufbau von Polypeptiden (Abderhalden, Spinner) 703.
- Cystinal, III:** u. Typhusbacillenträger (Zimmermann) 283.
- Cytisin, III:** Konstit. (Späth) 431. — **IV:** Wirkungsähnlichkeit mit Nicotin (Führer) 924.
- Cytisolidin, III:** (Späth) 433.
- Cytisolin, III:** Konstit.; Synthese (Späth) 431. 432.
- Cytoplasma, III:** Konstitution, physikal., u. in vitro gezüchteter Zellen (Levi) 164.
- Cytosinaldehyd, III:** (Johnson, Mikeska) 611. 612.
- Cytozym, III:** (Bordet) 732. — Lsgg., u. Temp. (Freund) 233.
- Dachsteine, IV:** (Bunte, North) 659*.
- Dämpfe, III:** Zustandsgleichung (Wertheimer) 849; (Keyes, Felsing) 915. — Dichte u. Schallgeschwindigkeit, Best. (Bräuer) 114. — **IV:** Gemische, Best. der Bestandteile, die exotherme Rkk. eingehen (Badische) 766*. — Verhüten des unbenutzten Entweichens aus Kochgefäßen (Voith) 528*. — Reinigen, mit spaltförmigen Düsen (Bühning) 489*; von Staub mittels elektr. Drehfeldes (North, Loosli) 491*; von Staub mittels hochgesp. Gleich- oder Wechselstrom (Schultz) 107*. — Verdichten u. Reinigung in Kühlröhren (Rosenthal) 725*. — durch H_2SO_4 absorbierbare, Wiedergewinnung aus Luftgemischen (Lehner) 880*. — siehe auch: *Gase*.
- Därme, siehe: Darm.**
- Dahlia, III:** Asche (Leroux) 886.
- Dammaroresen, III:** (Zinke, Unterkreuter) 12.
- Dampf, IV:** Erzeugung mit gestücktem Koks (Stober) 429. — Meßapp. 444. — hochgespannter, Vorteile, Verbrauch, Darst. der Wirtschaftlichkeit (Worcester) 259. — Absperrventil mit Verbrauchsanzeiger 488. — Dampfwasser, Ableiten (Rehberg) 813*. — siehe auch: *Abdampf*, *Wasserdampf*.
- Dampf...**, siehe auch: *Verdampf...*
- Dampfdichte, III:** Ablesen aus Gewicht u. Volumen, Rechentafel (Harris) 774.
- Dampfdruck, III:** (Perrin) 509; (Bennewitz) 658. — u. Temp. (Carbonelli) 694. 849. — Messungen bei sehr hohen Temp. (Ruff, Bergdahl) 308. — u. Affinität von Isotopen (Lindemann) 743. — von Flüss. in dünnen Schichten (Michaud) 366. — der Metalle (Richards) 420. — eines festen Stoffes u. einer unterkühlten Flüss., Berechnung des Verhältnisses (Boutaric) 971.
- Dampfkessel, IV:** Patente (Pradel) 443. 1091. — wissenschaftl. Überwachung u. Kohlenersparnis (Dunlop) 22. 158; (Casme) 22. 330. — Steigerung der Verdampfung (Seyboth) 312; (Pradel) 312. — mit künstlichem Zug (Trautmann) 198. — selbsttätige Regelung der Spannung bei Beheizung mit flüss. Brennstoff (Allgem. Elektr.-Ges.) 532*. — Ölfenerungen (Pradel) 996. — amerikan., Ausblasen von Ruß u. Flugasche (Pradel) 527. 958. — Ableiten von Schlamm daraus (Oden) 600*. — Wasserrohrkessel im Turbinenbetrieb, Zerstörungen 312. 351. 443; (Siegmön) 140. — in Zuckerfabriken (Hamill) 573. — Großdampfkessel, erhöhte Verwendung des Kokes (Ernst) 94. — Wasserrohrkessel für Schiffsantrieb mit Verdampferkessel u. vorgeschalteten Vorwärmerkesseln (Bauer) 352*. — siehe auch: *Heizung*, *Kessel...*
- Dampfmaschinen, IV:** Heißdampfmaschinen, Bldg. von Rückständen (Spettmann) 67. — Leistungszähler für Kolbendampfmaschinen 213.
- Dampfstrahlunterwindfeuerung, siehe: Heizung.**
- Dampfturbinen, IV:** Theorie (Zunino) 312; (Martin) 312. — Zerstörungsursache von Wasserrohrkesseln 312. 351. 443; (Siegmön) 140.
- Darm, III:** von Katzen, Gehalt an Calcium (Rona, Heubner) 105. — verschiedene Teile, u. Arzneimittel (Alvarez) 23. — Absorption; Durchgang durch die Darmwand nach beiden Richtungen; Durchlässigkeit des Colons für Chloride etc.; Gleichgew. zwischen Inhalt u. Blut; Verh. von Na_2SO_4 u. $MgSO_4$ -Lsgg. (Goldschmidt, Dayton) 546. 547. 548. — Vergiftungen, Bac. coliformis (Distaso,

- Sagden) 729. — Schleimhautextrakt, u. Cholera vibrionen (Cantacuzène, Marie) 730. — IV: tierischer, Anw. zur Darst. von Ballonstoffen (Wagner, Wagner) 838*. — Anw. zur Herst. von Häutchen für Verbandstoffersatz (Samuel, Wolff) 851*. — siehe auch: *Verdauung*.
- Darren, IV: Plandarren (Henkel) 263; Systeme (Parow) 286.
- Datura Stramonium, III: Stechapfel, u. Vergiftung von Pferden (Höfels) 1074.
- Decin, III: (Picon) 981.
- Decylensäure, III: u. Dibromid, Säureamid (Nelson) 783.
- Decylsäure, III: (Nelson) 784.
- Dehydrierung, III: katalyt. durch Ni in Ggw. von H (Sabatier, Gaudion) 261; durch Palladiumschwarz (Tausz, v. Putnoky) 1048.
- Dehydrobrommethylnaphthol, III: (Pummerer, Cherbuliez) 335.
- Dehydrobromnaphthol, III: (Pummerer) 529.
- Dehydrocholsäure, III: Reduktion (Wieland, Boersch) 718. — Methylestertrioxim, Methylesterdiacetal u. Methylestermethylläther (Borsche) 340. 341. 342.
- Dehydrodesoxycholsäure, III: Reduktion (Wieland, Boersch) 718. — u. Dioxim (Borsche) 341. 342.
- Dehydrodibromdinaphtholäthan, III: (Pummerer, Cherbuliez) 335. 336.
- Dehydrodinaphtholäthan, III: (Pummerer, Cherbuliez) 334.
- Dehydrohydursäure, III: (Biltz, Heyn) 519. 521.
- Dehydroisdesoxycholsäure, III: (Wieland, Boersch) 719.
- Dehydromethylbromnaphthol, III: (Pummerer, Cherbuliez) 335.
- Dehydromethylnaphthol, III: (Pummerer, Cherbuliez) 335.
- Dehydronaphthol, III: Konstit. (Pummerer) 529.
- Dehydrooxybinaphthyl'enoxyd, III: (Pummerer) 530. — Dissoziation in Radikale, Peroxyd daraus (Pummerer, Frankfurter) 532.
- Dehydrophenole, III: cyclische, Bldg. aus Methylenchinonen (Pummerer, Cherbuliez) 334.
- Dehydrotetrachlorkresol, III: (Pummerer, Cherbuliez) 336. — u. Bromnaphthol (Pummerer) 529.
- Dekantieren, IV: App. nach Netto 1085.
- Demijohns, IV: Blasemaschine 179.
- Denitrifikation, III: bei Ggw. schwer zersetzbarer organ. Subst. (Nolte) 227.
- Densoskop, IV: (Biluchowski, Kling) 709. — zur Gasdichtebest. (Deminik) 308.
- Derenin, IV: 701.
- Dermatol, IV: Adsorptionsvermögen (Belák) 886.
- Descloizit, IV: Cuprodescloizit, Anw. zur Darst. von Vanadin, Blei u. Kupfer (Conley) 455.
- Desinfektion, III: Wrkg. von Cyanwasserstoff (v. Skramlik) 826. — Desinfektionskraft, absol., von Elementen u. Verbb. (Friedenthal) 106. — IV: u. Desinfektionsmittel (Silberschmidt) 555. — u. Hygiene (Fiora) 433. — Verschuß der Apparate (Arnheim) 30*. — Bade- u. Desinfektionseisenbahnzug (Böhm) 240. — von Wohnungen, russ. Formalinapp. (Ditthorn) 433. — der Hände nach Gocht (Vogt) 589. — von Blasinstrumenten (Bornand) 203. — mit Alkohol (Wolff) 240. — mit Blausäure (Wolf) 30. — mit Borsäure (Tanner, Funk) 589. — mit Formaldehyd statt der Permanganat-formalinmethode (Horn) 589. — mit Formol ohne App. (Arnould) 589. — mit heißen Gasen (Maschinenfabrik für Elektrotechnik Vorndran) 555*. — mit Wasser, Wärme entwickelnden Salzen u. Formalinlg. (Schweiz. Serum u. Impfinstitut Bern) 555*. — u. Mischung von Abwässern etc. (Vogelsang) 402. — Wert der Schlußdesinfektion (Selter) 555. — siehe auch: *Antisep* . . . , *Bakterien*, *Kresol*, *Kresolseifen*, *Sterilisation* etc.
- Desinfektionsmittel, III: therapeut. verwendete, Resistenz der Bakterien (Pascini) 345. — u. Keimung von Pflanzensamen (Traube, Rosenstein) 386. — Benzoesäure (Kaufmann) 345. — IV: (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — zur Erzeugung haltbaren, undurchläss. sterilen Überzugs auf Körperteilen (Verein für chem. Industrie in Mainz) 1131*. — u. Metalle (Will, Landtblom) 203.
- Desintegrationswärme, III: (Padoa) 303.
- Desoxybenzoin, III: Phenylhydrazon (Bodforss) 824.
- Desoxybiliansäure, III: (Wieland, Boersch) 719.
- Desoxycholsäure, III: Azid; Glyko- u. Tauroverb. (Wieland, Stender) 718.
- Desoxydehydrocholsäure, III: (Borsche) 341.
- Despyrol, IV: 1021.
- Destillate, IV: galenische, Wesen (Kunz-Krause) 700.
- Destillation, III: fraktionierte, u. Thermodynamik (Mariller) 148; (Chenard) 148. — Wärmeumsatz in Trennungssäulen für Zweistoff- u. Dreistoffgemische (Mewes) 149. — IV: App. (van Urk) 805. — Fraktionieraufsatz (Friedemann) 243. — fraktionierte, von kleinen Mengen; Grenzen der Trennung; Aufsatz (Dufton) 243.

- Kolonne (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen) 490*; für d. Labor. (Robert) 518. — Kubierschky-Kolonne 234. — von Flüssigkeitsgemischen (Rothenbach) 356*. — Rektifikationssäule aus Glas für das Labor. (Sudenburger Maschinenfabrik) 264*. (Rüdiger) 557. — drehbare Destilliertrommel, Retorte (Francke) 1037*. — Trockenkühlen heißer Rückstände (Zbinden) 1068*. — Fraktionierapp. für äther. Öle u. flüchtige Prodd. (Hildt) 416. — Wasserddestillierapp. (Hayck) 814*. — Wasserdampfdistillation homologer Säuren (Richmond) 955. — im Hochvakuum (Houben) 805.
- Detektoren, III: Krystalldetektoren, unipolare Leitfähigkeit (Huizinga) 457.
- Detergol, IV: 1021.
- Detonation, IV: u. Zündung (Stettbacher) 98. — einer calorimetr. Bombe (Aufhäuser) 485. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Dewargefäße, siehe: *Vakuumisoliergefäße*.
- Dextrin, III: Cellulosedextrine, Darst. u. Einw. von Fermenten (Pringsheim, v. Merkat) 636. — aus Cellulose mit Säuren (Samec, Matula) 921. — IV: Darst., aus Pflanzensäften (Daniel) 665*; aus Holz etc. (Zellstoffabrik Waldhof, Hottenroth) 1107*. 1108*. — Cellulosedextrine (Schwalbe, Becker) 839.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Di..., siehe auch: *Bi...*
- Diabetes, III: Behandl., Kriegslehren (Rosenfeld) 82. — u. Kriegskost (Falta) 293; (Eias, Singer) 294. — u. Lipämie (Bang) 241. — u. Restkohlenstoff des Blutes (Stepp) 583. — u. Blutzucker (Stepp) 241. — Xanthose (Bürger, Reinhart) 77.
- Diacetamino..., siehe: *Diamino...*
- Diacetatquecksilberaminobenzoesäure, III: Äthylester (Schoeller, Schrauth etc.) 1050.
- Diacetyl..., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Diacetylmalonsäure, III: Ester, Disemicarbazone (Michael) 326.
- Diaci-Dinitrodihydrotoluol, siehe: *Dinitrodihydrotoluol*, *Diaci-Verb.*
- Diäthoxyacetoesigsäure, III: Äthylester (Johnson, Mikeska) 611.
- Diäthylacetone, III: unsymm., u. Semicarbaziddichloracetat (Michael) 325.
- Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.
- Diäthylamin, III: Stannochlorid u. Stannichlorid (Druce) 43.
- Diäthylaminoäthylmethylecarbinol, III: (Fournau, Ramart-Lucas) 984.
- Diäthylaminodiäthylbenzoylcarbinol, III: (Fournau, Ramart-Lucas) 984.
- Diäthylaminodiäthylcarbinol, III: (Fournau, Ramart-Lucas) 984.
- Diäthylaminodiäthylmethylecarbinol, III: Hydrochlorid (Fournau, Ramart-Lucas) 984.
- Diäthylaminohexahydrobenzol, III: (Skita, Berendt) 868.
- Diäthylbenzol, III: physik., opt. Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Diäthylbleichlorid, IV: u. Dibrompentan- u. Dichlorpentanmagnesium (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Diäthylcarbaminglykolsäure, III: (Ahlqvist) 324. 325.
- Diäthylcyclopentamethylenblei, IV: (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Diäthylcyclopentamethylenzinn, IV: (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Diäthylcyclopentylenzinn, IV: (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Diäthylenguanidin, III: (Pierron) 781.
- Diäthylesigsäure, IV: Wasserdampfdistillation (Richmond) 955.
- Diäthylketon, III: Bldg. aus CO u. N. Äthyl (Schlubach) 1046. — u. Semicarbaziddichloracetat (Michael) 325.
- Diäthylmercuridithioglykolat, III: (Rouiller) 597.
- Diäthylphosphat, III: Bldg. (Bailly) 254.
- Diäthylsulfid, III: opt. Unters. (Schäfer, Köhler) 179. — Verseifung mit KOH. Einw. von Alkalisulfid (Baggesgaard-Rasmussen) 318.
- Diäthylthiocarbaminglykolsäure, III: (Ahlqvist) 324.
- Diäthylzinndibromid, IV: u. Dichlor- u. Dibrompentanmagnesium (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Dialkyltetrahydrodipyridyl, III: (Emmert) 384.
- Diallylphosphat, III: Bldg. (Bailly) 254.
- Dialursäure, III: u. Methylalloxan (Biltz, Heyn) 521.
- Diamagnet..., siehe: *Magnet...*
- Diamant, III: Darst., künstliche (Eppler) 366. — Struktur, u. Baeyersche Spannungstheorie (Mohr) 38. — Dispersion (Silberstein) 478. — Einw. der R. Emanation, Farbe (Crookes) 414. — Cleavage-Diamanten (Sutton) 631. — IV: Darst., künstliche (Plotnikow) 1043. — Abscheiden aus Mineralgemischen (Labouchère & Co.) 72*. — siehe auch: *Kohlenstoff*.
- Diamine, III: aromat., u. Phthalsäureanhydrid (Lieb) 190. — IV: Paradiamine, Anw. bei der Schwefelwasserstoffvulkan. des Kautschuks (Dubosc) 783.
- Diaminoacridin, III: chemotherapeut. Verss. (Neufeld, Schiemann) 579.

- (Four. Diaminodiphenylcarbazimonium, III: (Kehrmann, Goldstein etc.) 564.
- ylcar. Diaminohexahydrobenzol, III: (Skita, Berendt) 867. 869.
- au, Ra. Diaminophenylarsinsäure, III: (Kober, Davis) 991. 992.
- (Skita, Diaminophenyldiselenid, III: (Pyman) 379.
- Eigen- Diaminosäuren, III: Unentbehrlichkeit etc. bei der Kultur von Bakterien (Mayer, Schaeffer) 104.
- pentan- Dianilinochinonphenylimid, III: (Heller) 820.
- Wiernik, Dianilinochinontolylimid, III: (Heller) 820.
- alqvist, Danilomethoxyindophenol, III: (Heller) 821.
- (Wier. Dianisylbenzylcarbinol, III: (Orékhoff, Coma-y-Roca) 605.
- (Wier. Dianisylhydroxylaminoxid, III: chinoides Perchlorat (Meyer, Billroth) 994.
- Wiernik, Dianisylketon, III: u. $C_6H_5CH_2MgCl$ (Orékhoff, Coma-y-Roca) 605.
81. Dianisylmethan, III: u. Triphenylchlor- methan (Wieland, Dolgow etc.) 14.
- apfdes. Dianisylphenylacetaldehyd, III (Orékhoff, Coma-y-Roca) 260.
- u. Na. Dianisylphenyläthan, III: (Orékhoff, Coma-y-Roca) 605.
- icarb. Dianisylphenyläthylen, III: (Orékhoff, Coma-y-Roca) 605.
- (Rou. Dianisylphenylmethan, III: (Orékhoff, Coma-y-Roca) 260.
-) 254. Dianisylphenyloxyoxopentadien, III: (Dilthey) 340.
- häfer, Dianisylstickstoffoxyd, III: u. chinoides Perchlorat (Meyer, Billroth) 994.
- KOH. Diastasen, III: Bldg. u. Wrkg.; diastat. Eigenschaften von Formaldehyd (Wohl-gemuth) 280. — Wrkg. (Samec) 343. — lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — biolog. Ver- hältnis im mütterlichen u. fötalen Blute u. der Amniosflüss. (Kito) 544. — der Kartoffelknollen (Haehn) 543. — IV: diastat. Kraft des Speichels, Best. (Grim- bert) 38. 562.
- gaard. Diazo, III: Verbb., u. Alkalipolyselenide (Schoeller) 784; Kupplung mit Kohlen- wasserstoffen (Meyer) 950.
- (Abl. Dibenzalbenzidin, III: Mischkrystalltropfen mit Äthoxybenzalazin, Trennungslinien (Lehmann) 410.
- or- u. Dibenzenyloxoazoxim, III: u. Jodverb. (Bougault, Robin) 1052.
- ernik, Dibenzoyl..., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- mert) Dibenzoylacetoxyphephenylcyclopropan, III: (Kohler, Jones) 878.
254. Dibenzoylbromphenylcyclopropan, III: (Kohler, Jones) 878.
- Biltz, Dibenzoylendihydrobenzchinoxalin, III: (Lieb) 191. 192.
- Dibenzoylendihydrochinoxalin, III: (Lieb) 190. 192.
- Dibenzoylentetrahydrodioxychinoxalin, III: (Lieb) 191.
- Dibenzoylphenylcyclopropan, III: u. Iso- meres (Kohler, Jones) 877.
- Dibenzyl, III: Krystallisationsgeschwindig- keit (Padoa) 303.
- Dibenzylamin, III: Salz mit Nitroform (Schmidt) 128.
- Dibenzylbenzhydrylicarbinol, III: (Orék- hoff) 259.
- Dibenzylhydroxylamin, III: Übergang in Benzal'isobenzal'doxim (Bamberger, Lan- dau) 224.
- Dibenzyltetrahydrodipyridyl, III: (Em- mert) 384.
- Dibromäthylen, III: Bldg. aus CH_2Br_2 · $CHBr_2$ u. C_6H_5MgBr (Swarts) 665.
- Dibrombenzol, III: u. Isomorphe, Krystalli- sationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — Schmelzp., Lichtbrechungskoeff., spez. Gew. (Narbutt) 11.
- Dibrombutan, IV: Mg-Verb.; u. Phosphe- nylechlorid (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Dibromcarvomenthon, III: (Cusmano) 757.
- Dibromcurcumin, III: Tetrabromiddiacetat (Ghosh) 639.
- Dibromcyclohexandiesigsäure, III: Äthyl- ester, u. Malonester (Ingold, Thorpe) 674.
- Dibromdicarbäthoxycurcumin, III: Tetra- bromid (Ghosh) 639.
- Dibromdifluoräthan, III: u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666.
- Dibromdiketohydrinden, III: (Scholl, Zinke) 381. 384.
- Dibromdimethylcurcumin, III: Tetrabro- mid (Ghosh) 639.
- Dibromdimethylhydursäure, III: (Biltz, Heyn) 522.
- Dibromdinaphtholäthan, III: (Pummerer, Cherbuliez) 336.
- Dibromfluoräthan, III: u. C_6H_5MgBr ; u. alkohol. KJ (Swarts) 666.
- Dibromfluorhydrozimtsäure, III: (Swarts) 918.
- Dibromfluorpropyläthyläther, III: (Swarts) 254.
- Dibromhexan, IV: Mg-Verb., u. Phenyl- dichlorarsin (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Dibromhydursäure, III: (Biltz, Heyn) 519. 521.
- Dibromisocapronyldiglycylcystin, III: (Ab- derhalden, Spinner) 703.
- Dibromisocapronyldiglycylidileucyldiglycyl- cystin, III: (Abderhalden, Spinner) 703.
- Dibrommesobenzbianthron, III: (Eckert, Tomaschek) 134.
- Dibrommesonaphthobianthron, III: (Ek- kert, Tomaschek) 134.
- Dibrommethionol, III: (Schroeter etc.) 217.

- Dibrompentan, **III**: u. Brom (v. Braun, Kirschbaum) 809. — **IV**: u. Phenyl-dichlorarsen, Tolyldichlorphosphin, Diäthylzinndibromid, Phenyl-dichlorstibin, Diäthylbleichlorid u. Wismutbromid (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Dibromphenylbromphenyldehydropyron, **III**: (Kohler, Steele) 792.
- Dibrompropylalkohol, **III**: Acetat (Bancroft) 319.
- Dibrompropylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 219.
- Dibromstearinsäure, **III**: Bldg. aus Isoölsäure (Moore) 988.
- Dibromtetrahydrocarvon, **III**: (Cusmano) 330.
- Dicamphoäthandien, **III**: (Rupe, Akermann) 490.
- Dicamphyläthan, **III**: (Rupe, Akermann) 490.
- Dicarbäthoxyeurecumin, **III**: (Ghosh) 639.
- Dicarbäthoxyisoeurecumin, **III**: (Ghosh) 639.
- Dicarbonsäuren, **III**: Salze, saure, Spaltung in freie Säure u. Neutralsalz (Pinnow) 777. — **IV**: Salze, saure, Gleichgew. der nicht ionisierten Anteile mit den Zerlegungsprodd. Säuren u. Neutralsalze (Pinnow) 442.
- Dichloracetophenon, **III**: u. Phenylhydrazin (Bodforss) 825.
- Dichloracetylcystin, **III**: (Abderhalden, Spinner) 703.
- Dichloracetyldileucyldiglycylcystin, **III**: (Abderhalden, Spinner) 703.
- Dichloracetylfluorid, **III**: (Traube, Krahmer) 562.
- Dichloräthyläther, **III**: Darst. (Wildman, Gray) 777.
- Dichloräthylsulfid, siehe: *Senfgas*.
- Dichloraminoanisol, siehe: *Dichloranisidin*.
- Dichloraminophenol, **III**: (Jacobs, Heidelberger etc.) 331.
- Dichloranilin, **III**: u. Chlorbenzaldehyd (Mayer, Levis) 1010.
- Dichloranisidin, **III**: (Jacobs, Heidelberger etc.) 332.
- Dichloranthrachinon, **III**: (Eckert, Tomaschek) 134.
- Dichloranthron, **III**: (Eckert, Tomaschek) 133. 134.
- Dichlorbenzhydrol, **III**: (Cohen) 160.
- Dichlorbenzol, **III**: Molekularvolumen (Le Bas) 245. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — Schmelzpunkt, Lichtbrechungskoeff., spez. Gewicht (Narbutt) 11. — **IV**: Anwend., pharmazeut. (Konantz) 337. — Best., neben Benzol u. Chlorbenzol (Coppin, Holt) 954; (Frankland, Carter) 1051.
- Dichlorbenzophenon, **III**: u. Al-Amalgam (Cohen) 160.
- Dichlorbenzopinakon, **III**: (Cohen) 160.
- Dichlorbernsteinsäure, **III**: Krystallographie (Aminoff) 319.
- Dichlorbianthranol, **III**: (Eckert, Tomaschek) 132. 134.
- Dichlorbianthron, **III**: (Eckert, Tomaschek) 132. 134.
- Dichlorchloracetylaminophenol, **III**: (Jacobs, Heidelberger etc.) 331.
- Dichlorchlorbenzalamino-benzol, **III**: (Mayer, Levis) 1012.
- Dichlordianthrachinonyl, **III**: (Eckert, Tomaschek) 131. 134.
- Dichlordifluoräthan, **III**: u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666.
- Dichlordihydrobianthron, **III**: (Eckert, Tomaschek) 132. 134.
- Dichlordimethylchinolin, **III**: (Späth) 433.
- Dichlordimethylhydursäure, **III**: (Biltz, Heyn) 522.
- Dichlordinitro ..., siehe auch: *Dinitrodichlor* ...
- Dichlordinitrobenzol, **IV**: Titration u. partielle Reduktion durch Titanchlorür (van Duin) 769.
- Dichloressigsäure, **IV**: Färbung mit Cuprochlorid (Doughty) 811.
- Dichlorfluoräthylbenzol, **III**: (Swarts) 667.
- Dichlorfluoräthylen, **III**: (Swarts) 667.
- Dichlorharnstoff, **III**: (Dowell) 45.
- Dichlorhydursäure, **III**: (Biltz, Heyn) 520. 521.
- Dichlorisatin, **III**: (Sandmeyer) 492.
- Dichlorisopropylalkohol, **III**: Acetat (Bancroft) 319.
- Dichlorjuglon, **III**: u. Acetylverb. (Wheeler, Scott) 607.
- Dichlorkollidin, **III**: (Ruzicka, Fornasir) 532. 533.
- Dichlormesobenzbianthron, **III**: (Eckert, Tomaschek) 131. 134.
- Dichlormesonaphthobianthron, **III**: (Eckert, Tomaschek) 132. 134.
- Dichlormethionid, **III**: (Schroeter etc.) 215. 220.
- Dichlormonosilan, **III**: Bldg., Ausbeute; u. Bleioxyd, Silberoxyd (Stock, Semieski) 1039.
- Dichlornitroanilin, **IV**: Bldg. aus Dichlordinitroanilin mittels Titanchlorür (van Duin) 769.
- Dichlorpenta. **IV**: Mg-Verb., u. Diäthylzinndibromid u. Wismutbromid (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Dichlorpropylalkohol, **III**: Acetat (Bancroft) 319.
- Dichlorpropylsulfid, **III**: u. Gefäßsystem (Lynch, Smith etc.) 29.
- Dichlorquecksilberaminobenzoessäure, **III**:

lgam

160.
tallo.

oma.

oma.

(Ja.

III:

To.

lgBr

To.

433.

iltz,

itro-

u.

orür

pro-

667.

667.

eyn)

ane-

eler,

(sir)

ert,

ert.

tc.)

ate;

ski)

lor-

van

yl-

ier-

(ft)

em

II:

Äthylester (Schoeller, Schrauth etc.) 1050.

Dichlorresorcin, **III**: Dimethyläther (Jacobs, Heidelberger etc.) 332.

Dichlortetraalkylaminochromisalze, **III**: (Mandal) 983.

Dichlortetramethylhydursäure, **III**: (Biltz, Heyn) 521.

Dichte, **III**: Wärmetönung u. Atomgewicht (Fehrle) 743. — im normalen Gaszustand, u. Molekular- u. Atomgeww. (van Laar) 773. — von Flüssigkeitsgemischen, Änderung bei wechselnden Temp. (Herz) 1. — u. Temp. in homologen Reihen; kritische (Herz) 112. 407. — Nullpunktsdichte von Elementen, berechnete (Herz) 5. — Best. bei mikroskop. Partikeln (Bär) 899. — von Mineralien, Erzen, Gangart etc., Tabelle 699. — siehe auch: *Pyknometer*.

Dichtungen, **IV**: Material (Sellmer) 1005*. — an Rohrleitungen für ätzende Gase u. Flüss. (Cappallo) 595*. — Ölfarbenhäute als solche für Gewebe 156. — Dicyandiamid, siehe auch: *Kalkstickstoff*. Dicyclohexylamin, **III**: Darst. (Skita, Berendt) 867. 868. Dicyclopentadien, **III**: Absorptionsspektrum u. Diperoxyd (Stobbe, Dünnhaupt) 1046.

Didial, **IV**: (Mentzel) 432.

Didimethylaminoanilinochinon, **III**: (Heller) 820.

Dielektrizitätskonstante, **III**: von Gasen, u. Temp. (Riegger) 910. — von Mischkörpern, Messung mit der Resonanzmethode für Kapazitätsmessungen (Banneitz) 692.

Dieselmotoren, **IV**: Rohteere als Brennstoff (Moore) 977.

Diffusion, **III**: Fortpflanzungsgeschwindigkeit (Bauer) 741. — von Metallen auf Metallkathoden (Tammann) 89. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.

Difluoräthylbromid, **III**: u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666.

Difluoräthylen, **III**: Bldg. aus Dibromdifluoräthan u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666.

Difluoräthyljodid, **III**: u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666.

Difluorbenzol, **III**: (Swarts) 782.

Difluordichlor..., siehe: *Dichlordifluor...*

Difluorhydrinäthyläther, **III**: (Swarts) 253.

Difluornitrobenzol, **III**: (Swarts) 782.

Difluorotoluol, **III**: (Swarts) 782.

Digalloylglucose, **III**: Bldg. aus Chebulinsäure (Freundenberg) 269.

Digitalein, **III**: Ausscheidung (Hatcher, Eggleston) 237.

Digitalis, **III**: therapeut. Gaben, Giftwrkg. (Ide) 729. — Wrkg., bei Vorhofflimmern

(Cushny) 1021; auf das Herz (Smith) 929; (Robinson, Wilson) 960; v. Pilocarpin (Ransom) 964. — **IV**: Blätter, Trocknungstemp. u. Wirksamkeit (Hamilton) 588. — Blattextrakte, Haltbarkeit (Schmidt, Heyl) 946. — Präparate, Einstellen (Berry) 949. — Blätter, Wertbest. (Sluyters) 801. — *purpurea* (Koch, Butler) 588.

Digititrine, **IV**: 1021.

Digitoxin, **III**: Ausscheidung (Hatcher, Eggleston) 237.

Diglucoxydiselenid, **III**: u. Octaacetyl-deriv. (Wrede) 779.

Diglucoxydisulfid, **III**: u. Octaacetyl-deriv. (Wrede) 779.

Diglycylcystin, **III**: (Abderhalden, Spinner) 703.

Diglycyl-dileucyldiglycylcystin, **III**: (Abderhalden, Spinner) 703.

Dihepten, **III**: Bldg., katalyt., aus Önanthylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe) 809.

Diheptyläther, siehe: *Heptyläther*.

Dihydro..., siehe auch: *Cyclohex...*

Dihydrochinicin, **III**: Synthese (Rabe, Kindler) 1013.

Dihydrochinon, **III**: (Rabe, Kindler) 1013.

Dihydrochinotoxin, siehe: *Dihydrochinicin*.

Dihydrodioxydiphenylchinoxalindicarbonsäure, **III**: Lactam (Lieb) 190.

Dihydrodiphenylchinoxalindicarbonsäure, Lactam, siehe: *Dibenzoylendihydrochinoxalin*.

Dihydroguvacin, **III**: (Winterstein, Weinhausen) 268.

Dihydrojonol, **III**: (Ruzicka) 528.

Dihydrojonon, **III**: Semicarbazone (Ruzicka) 529.

Dihydrokollidindicarbonsäure, **III**: Ester u. Hydroxylaminhydrochlorid (Skraup) 880. 882.

Dihydrolutidindicarbonsäure, **III**: Ester (Skraup) 882.

Dihydromesitylen, **III**: Vork. im Vakuumteer v. Steinkohlen (Pictet) 221.

Dihydronaphthalin, **III**: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 303.

Dihydronaphthylamin, **III**: Bldg. (Rowe) 262.

Dihydropiperonalketon, **III**: Bldg. (Vavon, Füllebin) 670.

Dihydroprehnitol, **III**: Vork. im Vakuumteer v. Steinkohlen (Pictet) 221.

Dihydrostrychninonsäure, **III**: Abbau (Leuchs, Ritter) 1061.

Dihydroxylol, siehe: *Dimethylcyclohexan*.

Dündenylecyanessigsäure, **III**: u. Äthylester (Ingold, Thorpe) 430.

- Diisobutylamin, **III**: Salz des Nitroforms (Schmidt) 128.
- Diisobutylphosphat, **III**: Bldg. (Bailly) 254.
- Diisopropylphosphat, **III**: Bldg. (Bailly) 254.
- Dijodbenzol, **III**: Bldg. aus Jodbenzol, Jod u. HNO_3 (Datta, Chatterjee) 518. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — Schmelzp., Lichtbrechungskoeff., spez. Gew. (Narbutt) 11.
- Dijoddiamminplatine, **III**: (Tschugajew) 757.
- Diketochohansäure, siehe: *Dehydroisodessycholsäure*.
- Diketohydrinden, **III**: u. Phthalsäure-, Benzoessäure- u. Bernsteinsäureanhydrid (Das, Ghosh) 874.
- Diketooxazolidin, siehe: *Carbaminglykolsäureanhydrid*.
- Dilatometer, **III**: Gasdilatometer zur Best. v. Zersetzungspunkten org. Verbb. (Moore, Davies) 186.
- Dileucyldiglycyleystin, **III**: (Abderhalden, Spinner) 703.
- Dillessig, siehe: *Essig*.
- Dimenal, **IV**: (Mentzel) 56.
- Dimethoxyacetophenetidmonohydrat, **III**: (Bogert, Ehrlich) 917.
- Dimethoxyäthoxyanilin, siehe: *Dimethoxyphenetidin*.
- Dimethoxyäthoxybenzoessäure, siehe: *Syringasäure*, *Äthyläther*.
- Dimethoxyäthoxybenzozonaphthol, **III**: (Bogert, Ehrlich) 604.
- Dimethoxyäthoxydiphenylharnstoff, **III**: (Bogert, Ehrlich) 604.
- Dimethoxyäthoxyjodbenzol, **III**: (Bogert, Ehrlich) 604.
- Dimethoxyäthoxyphenylharnstoff, siehe: *Dimethoxydulcin*.
- Dimethoxybenzalcyancetophenon, **III**: (Kauffmann, Jeutter) 956.
- Dimethoxybenzaldehyd, **III**: u. aliphat. Nitroverb. u. Amine, u. phenylessigsaures Na u. Cyanessigester, Malonitril etc. (Kauffmann, Meyer, Jeutter) 955.
- Dimethoxybenzoylbenzoessäure, **III**: (Rosenmund, Struck) 1055.
- Dimethoxycyanzimsäure, **III**: Äthylester, Nitril (Kauffmann, Meyer) 955.
- Dimethoxydulcin, **III**: (Bogert, Ehrlich) 604.
- Dimethoxymalachitgrün, **III**: (Kauffmann) 953.
- Dimethoxynitrophenylbenzol, **III**: (Kauffmann, Meyer) 955.
- Dimethoxynitropropenylbenzol, **III**: (Kauffmann, Meyer) 955.
- Dimethoxynitrostilben, **III**: (Kauffmann, Meyer) 955.
- Dimethoxyphenetidin, **III**: u. Acetylverb. u. Hydrat (Bogert, Ehrlich) 603.
- Dimethoxyphenylzimsäure, **III**: (Kauffmann, Meyer) 955.
- Dimethylacetessigsäure, **III**: Äthylester, u. Semicarbazidsalze (Michael) 326.
- Dimethyläther, siehe: *Methyläther*.
- Dimethylalloxantin, **III**: (Biltz, Heyn) 519, 521.
- Dimethylamin, **III**: Stannochlorid u. Stannichlorid (Druce) 42.
- Dimethylaminoäthylmethylbenzoylcarbinol, **III**: Hydrochlorid (Founeau, Ramart-Lucas) 984.
- Dimethylaminoäthylmethylcarbinol, **III**: (Founeau, Ramart-Lucas) 984.
- Dimethylaminoäthylisoamylcarbinol, **III**: u. Benzoylverb. (Founeau, Ramart-Lucas) 985.
- Dimethylaminoäthylpropylcarbinol, **III**: (Founeau, Ramart-Lucas) 985.
- Dimethylaminoäthylpropylcinnamylcarbinol, **III**: Hydrochlorid (Founeau, Ramart-Lucas) 985.
- Dimethylaminobenzaldehyd, **IV**: Ehrlichs Reaktion mit Indol (Salkowski) 1034.
- Dimethylaminodiäthylcarbinol, **III**: u. Benzoylverb. u. Nitrobenzoylverb. (Founeau, Ramart-Lucas) 984.
- Dimethylaminohexahydrobenzol, **III**: (Skita, Berendt) 868.
- Dimethylaminouracil, **III**: u. Hydrojodid (Johnson, Matsuo) 609, 610.
- Dimethylanilin, **III**: Bldg. aus Phenylhydroxylamin mit Dimethylsulfat (Bamberger, Landau) 222. — siehe auch: *Amine*.
- Dimethylanilinoxid, **III**: Bldg. aus Phenylhydroxylamin und Dimethylsulfat (Bamberger, Landau) 223.
- Dimethylbenzhydrol, **III**: (Cohen) 161.
- Dimethylbenziminazol, **III**: (Bloch) 609.
- Dimethylbenzophenon, **III**: u. Dichlorid (Cohen) 161.
- Dimethylbenzopinakon, **III**: (Cohen) 161.
- Dimethylbutadien, **III**: Kupp'l. mit Diazoverbb. (Meyer) 951.
- Dimethylbutylbenzimidazol, **III**: (Reilly, Hickinbottom) 378.
- Dimethylchinolin, **III**: Bldg.; u. HClO u. Chlorkalk (Späth) 432, 433.
- Dimethyleyanamid, **III**: u. Diphenylketen (González) 784.
- Dimethyleyclobutandicyantetracarbonsäure, **III**: Tetraäthylester (Verkade) 859.
- Dimethyleyclohexan, **III**: Vork. im Vakuumteer v. Steinkohlen (Pictet) 221. — Darst. u. kritische Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 670. — **IV**: Vork. in galizischem Petroleum (Skow-

verb.
Kauff.
ester,
3.
519.
Stan.
rbi-
Ra-
III:
III:
art.
III:
rbi-
eau,
ichs
034.
u.
our-
did
yl-
m-
ch:
he-
fat
id
61.
c-
y,
u.
en
u-
9.
a-
l-
n
:
r.

- ronski) 586. — krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.
- Dimethylcyclohexylamin, III: (Skita, Berendt) 867. 868. 869.
- Dimethylcyclohexylnitrosamin, III: (Skita, Berendt) 868.
- Dimethyldehydrohydursäure, III: (Biltz, Heyn) 520. 522.
- Dimethyldianisylhydroxylaminoxid, III: chinoides Perchlorat (Meyer, Billroth) 994.
- Dimethyldicyclopentanencarbonsäure, III: (Ingold, Thorpe) 676.
- Dimethyldicyclopentanetricarbonsäure, III: Äthylester (Ingold, Thorpe) 676.
- Dimethyldihydrochinolin, III: Jodmethylat (Freund, Kessler) 18.
- Dimethyldioxindol, III: (Martinet) 195. 711.
- Dimethyldioxindolcarbonsäure, III: Äthylester u. D acetylderiv. (Martinet) 194. 711.
- Dimethyldiphenylbenzidin, III: (Wieland) 14.
- Dimethylglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 572.
- Dimethylglyoxin, III: Darst. größerer Mengen im Laboratorium (Adams, Kamm) 43.
- Dimethylguvacin, III: (Winterstein, Weinhausen) 268.
- Dimethylhydursäure, III: symm. (Biltz, Heyn) 519. 521.
- Dimethylisatin, III: (Sandmeyer) 492. — Phenylhydrazon, Bldg. aus Dimethyldioxindol (Martinet) 263. 569. — u. Acetaldoxim, Überführ. in das Oxim (Späth) 432.
- Dimethylisatinsäure, III: Salze (Martinet) 570.
- Dimethylisonaphthoxazon, III: (Dey, Goswami) 535.
- Dimethyljodpentan, III: (Willstätter, Hatt) 158.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylkresomethionol, III: (Schroeter etc.) 218.
- Dimethylmethionid, III: (Schroeter etc.) 219.
- Dimethylmethionol, III: (Schroeter etc.) 218.
- Dimethylmethionsäure, III: Äthylphenetidid, Methylphenetidid (Schroeter etc.) 219.
- Dimethylmezcalin, III: Jodmethylat (Späth) 435.
- Dimethylnitrozobenzol, III: (Meisenheimer, Hesse) 189.
- Dimethyloxypentansäure, III: Äthylester (Willstätter, Hatt) 158.
- Dimethylpentanol, III: (Willstätter, Hatt) 158.
- Dimethylpentanon, III: u. Jodpropionsäureester u. Mg (Willstätter, Hatt) 158. — siehe auch: *Methylisopropylacetone*.
- Dimethylpentensäure, III: Äthylester (Willstätter, Hatt) 158.
- Dimethylphenylbenzoylbuttersäure, III: Oxim u. Methyl ester (Kohler, Gilman) 997. 998.
- Dimethylphenylbenzoylacetone, III: (Kohler, Gilman) 998.
- Dimethylphenylphenylglyoxylpropionsäure, III: Äthylester (Kohler, Gilman) 998.
- Dimethylpiperazin, IV: Synthese, industrielle (Chazel) 1053.
- Dimethylpyron, III: Absorptionskurve (Hantzsch, Schulze) 1056.
- Dimethylsulfat, III: Bldg. aus Salzen der Methylschwefelsäure in der Wärme; Einw. auf Alkali- u. Erdalkalisulfat (Guyot, Simon) 668. — u. trockene Chloride u. Bromide der Alkalien (Guyot, Simon) 981. — u. Chlorsulfosäure (Levaillant, Simon) 982; (Boulin, Simon) 982. — u. Gefäßsystem (Lynch, Smith etc.) 29. — IV: Fabrikation (Gattefossé, Morel) 870.
- Dimethyltetramethoxydiphenylhydroxylaminoxid, III: chinoides Perchlorat (Meyer, Billroth) 995.
- Dimethyltetramethoxydiphenylnitrosamin, III: (Meyer, Billroth) 995.
- Dimethyltruxillsäure, III: (Stoermer, Foerster) 566.
- Dimethylxanthen, III: Bldg. bei Dest. v. Al-Kresolat (Rußig) 159. — siehe auch: *Pyrokresol*.
- Dimethylxanthon, III: (Rußig) 159.
- Dinaphtholäthan, III: (Pummerer, Cherbuliez) 335.
- Dinaphthylbiuret, III: (Dains, Greider etc.) 706.
- Dinaphthylharnstoff, III: (Dains, Greider etc.) 706.
- Dinatriumphosphat, siehe: *Natriumphosphat*.
- Dinitroacetophenon, III: (Reich, Nicolaeva) 261.
- Dinitroacetylcresacetophenon, III: (Adams) 526.
- Dinitroäthan, III: Bldg. aus Bromnitroäthan u. alkoh. KOH (Wieland, Sakellaris) 10.
- Dinitroaminochlorphenoxazin, III: (Misslin, Bau) 537.
- Dinitroaminophenoxazin, III: Acetylverb. (Misslin, Bau) 536.
- Dinitroazoxytoluol, III: (Meisenheimer, Hesse) 188. 189.

- Dinitrobenzoesäure, **III**: Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865.
- Dinitrobenzol, **III**: Lösg. in Äthylacetat, Lösungsgleichgewicht u. Druck (Cohen, Moesveld) 298. — Reduktion mit Hydroxylamin (Meisenheimer, Hesse) 187. — u. Acenaphthen (Kremann, Haas) 918. — u. Oxyhämoglobin (Rabe) 445. — **IV**: Vergiftungen, Merkblatt (Curschmann) 4. — Krankheitsbilder u. Todesursache bei Arbeitern (Koelsch) 69.
- Dinitrobenzolzobutadien, **III**: (Meyer, Schoeller) 951.
- Dinitrobenzolzodimethylbutadien, **III**: (Meyer, Schoeller) 951.
- Dinitrobenzolzoisopren, **III**: (Meyer, Schoeller) 951.
- Dinitrobenzolzopiperylen, **III**: (Meyer, Schoeller) 951.
- Dinitrobutyltoluidin, **III**: (Reilly, Hickinbottom) 378.
- Dinitrochlorbenzol, **III**: (Hoffman, Dame) 704.
- Dinitrochlorphenoxazin, **III**: (Misslin, Bau) 536. 537.
- Dinitrodibromphenoxazin, **III**: (Misslin, Bau) 537.
- Dinitrodichlor..., siehe auch: *Dichlor-dinitro...*
- Dinitrodichlorphenoxazin, **III**: (Misslin, Bau) 537.
- Dinitrodihydrotoluol, **III**: diaci-Verb., K-Salz (Meisenheimer, Hesse) 189. 190.
- Dinitrodimethoxychinolnitrosäure, **III**: K-Salz, u. Acetaminophenol (Misslin, Bau) 536. 537. 538.
- Dinitrodiphenylamin, **III**: (Hoffman, Dame) 704.
- Dinitrodiphenyldihydroacridin, **III**: (Kehrmann, Goldstein etc.) 534.
- Dinitromethylanilin, **III**: Bldg. aus Trinitrobenzol u. Methylamin (Frankland, Challenger etc.) 319.
- Dinitrophenol, **III**: Darst. durch direkte Nitrierg. v. Phenol (Marqueyrol, Lorient) 993. — u. Diphenylamin (Kremann, Schadinger) 865. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 920. — u. Acenaphthen (Kremann, Haas) 918.
- Dinitrophenolsulfosäure, **IV**: (Marqueyrol, Lorient) 1079.
- Dinitrophenoxazin, **III**: u. Derivv. (Misslin, Bau) 536.
- Dinitrophenyldiselenid, **III**: (Pyman) 379.
- Dinitrophthalsäure, **IV**: (Tetralin) 374*.
- Dinitropiperonyldisulfid, **III**: (Wilkendorf) 129.
- Dinitroresacetophenon, **III**: (Adams) 526.
- Dinitrosopentamethylentetramin, **IV**: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 783.
- Dinitrotetrahydronaphthalin, **IV**: (Tetralin) 374*.
- Dinitrotetrahydronaphthol, **IV**: (Schroeter, Schrauth) 618*.
- Dinitrotoluol, **III**: Reduktion mit Hydroxylamin u. Darst. (Meisenheimer, Hesse) 187. 188. — u. Acenaphthen (Kremann, Haas) 918. — **IV**: Vergiftungen (Curschmann) 5.
- Dinitrotolylbutylnitrosoamin, **III**: (Reilly, Hickinbottom) 378.
- Dinitrotolylbutylnitrosoamin, **III**: (Reilly, Hickinbottom) 378.
- Dionin, **III**: Wrkg. auf Paramaecien (Macht, Fisher) 930.
- Diopsid, **III**: (Ferguson, Merwin) 213.
- Dioxyanilintetramethyläther, **III**: (Meyer, Billroth) 995.
- Dioxindol, **III**: Derivate, Synthese (Martinet) 193. 710; u. Phenylhydrazin, Bldg. von Isatinphenylhydrazon (Martinet) 263.
- Dioxodisiloxan, **III**: Zers. durch NH_3 (Schwarz) 116.
- Dioxyaceton, **III**: u. Hefe u. CaSO_3 (Neuberg, Reinfurth) 799.
- Dioxyäthylmethylecyanpyridin, **III**: (Ruzicka, Fornasir) 532.
- Dioxyäthylsulfid, **III**: Bldg. im Harn aus Sengas (Lynch, Smith etc.) 28.
- Dioxyanilin, siehe: *Aminobrenzcatechin*.
- Dioxyanilinobenzochinon, **III**: (Heller) 820.
- Dioxyanilintoluchinon, **III**: (Heller) 820.
- Dioxyanthracen, **III**: Anw. als Beizenfarbstoff (Möhlau) 1054.
- Dioxybenzaldehyd, siehe: *Resorcylaldehyd*.
- Dioxycholansäure, **III**: (Wieland, Boersch) 719.
- Dioxycholesterin, **III**: (Lifschütz) 716.
- Dioxychrom, siehe: *Mikroskopie*.
- Dioxydiaminoarsenobenzoldihydrochlorid, siehe: *Salvarsan*.
- Dioxyisosparteïn, **III**: (Valeur, Luce) 1013.
- Dioxykollidin, **III**: (Ruzicka, Fornasir) 533.
- Dioxymalonsäure, **III**: Ester, u. aromatische Amine u. Chinolinbasen (Martinet) 193.
- Dioxymethylenphenylbutylglykol, **III**: Methylenäther (Prins) 1002.
- Dioxynaphthalin, **III**: Anw. als Beizenfarbstoff (Möhlau) 1054.
- Dioxynaphthalinsulfosäure, **III**: Anw. als Beizenfarbstoff (Möhlau) 1054.
- Dioxyphenylphenyloxooxypentadien, **III**: u. Anhydrobase (Dilthey) 340.
- Dioxyppyridin, **III**: (Verkade) 860.
- Dioxyppyrindicarbonsäure, **III**: Ester (Verkade) 860.
- Dioxysparteïn, **III**: u. Bromhydrat, Jodmethylat (Valeur, Luce) 1013.
- Dioxystyrylmethylketon, **III**: (Pearson) 936.

- Dipenten, **III**: Bldg. aus Pinen u. Ni (Sabatier, Gaudion) 261.
- Dipeptide, siehe: *Polypeptide*.
- Diphenacyl, **III**: Phenylhydrazinderivat (Bodforss) 824.
- Diphenoxyanthrachinon, **III**: (Eckert, Tomaschek) 134.
- Diphensäure, **III**: Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865.
- Diphenyl, **III**: Bldg. aus C_6H_5MgJ u. Jod (Datta, Mitter) 518; aus C_6H_5MgBr und $CuCl_2$ oder $CuSO_4$ (Krizevsky, Furner) 529; aus Phenylmagnesiumbromid und halogenierten Äthanen (Swarts) 665. — Molekularvolumen (Le Bas) 245. — Lsg. in Benzol, Siedep. (Washburn, Read) 908.
- Diphenylamin, **III**: Oxydat. (Wieland) 13. — u. Triphenylchlormethan (Wieland, Dolgow etc.) 14. — Lösungsgleichgew. mit Phenolen (Kremann, Schädinger) 864.
- Diphenylaminblau, **III**: photochem. Gleichgew. (Lifschitz, Joffé) 1004.
- Diphenylarsinsäure, **III**: Verbb. mit Halogenwasserstoffsäuren (Grignard, Rivat) 817.
- Diphenylbenzoylchlorbutadien, **III**: (Kohler, Jones) 878.
- Diphenylbenzoylfuran, **III**: (Kohler, Jones) 877.
- Diphenylbenzylharnstoff, **III**: (Mailhe) 782.
- Diphenylbenzylpropandiol, **III**: Dehydratation; Acetylderiv. (Orékhoff, Zive) 259.
- Diphenylbiuret, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
- Diphenylbrombenzoylfuran, **III**: (Kohler, Jones) 877.
- Diphenylbrombenzylfuran, **III**: (Kohler, Jones) 877.
- Diphenylbutandiol, siehe: *Äthylhydrobenzoin*.
- Diphenylbutanondisäure, **III**: (Davis) 785.
- Diphenylbutensäure, **III**: (Davis) 785.
- Diphenylcarbazonium, **III**: Salze (Kehrmann, Goldstein etc.) 564.
- Diphenylcarbazin, **III**: (Kehrmann, Goldstein etc.) 562. 564.
- Diphenylcarbinyphenylcyclopropan, **III**: (Kohler, Jones) 878.
- Diphenylecyanamid, **III**: u. Diphenylketen (González) 784.
- Diphenyldianilinopyrazin, **III**: (Bodforss) 824.
- Diphenyldiazin, **III**: (Bodforss) 824. 825.
- Diphenyldichlorbenzoylbuten, **III**: (Kohler, Jones) 878.
- Diphenyldihydroacridin, **III**: Nitroderiv. (Kehrmann, Goldstein etc.) 533. — Aminderiv., Chlorhydrat (Kehrmann, Goldstein etc.) 563.
- Diphenyldimethylhexamethylendiamin, **III**: (v. Braun, Kirschbaum) 816.
- Diphenyldiseleniddicarbonsäure, **III**: (Schoeller) 784.
- Diphenylen..., siehe auch: *Fluoren...*
- Diphenylglykolsäure, **III**: Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865.
- Diphenylenguanylbiuret, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 45.
- Diphenylelessigsäure, **III**: (González) 784. — Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — Ester, u. $C_6H_5CH_2MgCl$ (Orékhoff) 259.
- Diphenylfurancarbonsäure, **III**: (Kohler, Jones) 878.
- Diphenylfurancarboxanilid, **III**: (Kohler, Jones) 878.
- Diphenylfuroxan, **III**: (Bougault) 916.
- Diphenylglyoximperoxyd, **III**: (Bougault) 916.
- Diphenylharnstoff, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
- Diphenylhydroacridin, siehe: *Diphenylcarbazin*.
- Diphenylhydroxymethyl, **III**: Bldg. (Cohen) 161.
- Diphenylketen, **III**: Rk. mit Nitrilen (González) 784.
- Diphenylketimid, **III**: (Mignonac) 1005.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethan, **III**: Bldg. aus Benzylchlorid u. Silbermethionat (Schroeter) 215. 216.
- Diphenylmethandimethylhydrazin, **III**: u. aldehyd. Zuckerarten (Votoček) 1047.
- Diphenylmethylcarbinolazodimethylanilin, **III**: (Porter, Hirst) 869.
- Diphenylmethylcarbinolazonaphthol, **III**: (Porter, Hirst) 869.
- Diphenylmethylenampher, **III**: Rotationsdispersion (Lowry, Abram) 822.
- Diphenylmethyldiamin, **III**: Bldg. u. Hydrolyse (Frankland, Challenger) 427.
- Diphenylmethylpentandiol, **III**: Dehydratation (Orékhoff, Zive) 605.
- Diphenyloxazol, **III**: (Skraup) 881.
- Diphenyloxybenzylfuran, **III**: (Kohler, Jones) 877.
- Diphenyloxybutandisäure, **III**: (Davis) 786.
- Diphenyloxybuttersäure, **III**: u. Lacton u. Selbstester (innerer Ester) (Davis) 785. 786.
- Diphenyloxyphenylpyridin, **III**: u. Pseudobase (Diltthey) 339.
- Diphenyloxyphenylpyrylium, **III**: Chlorid (Diltthey) 339.
- Diphenylpyron, **III**: (Kohler, Steele) 793.
- Diphenylselenid, **III**: (Schoeller) 784.
- Diphenylseleniddicarbonsäure, **III**: (Schoeller) 784.
- Diphenylthiocarbamid, **III**: Mercurimercaptidnitrite (Rây, Guha) 637.

- Diphenylthiosemicarbazid, **III**: Mercurimercaptidnitrite (Rây, Guha) 637.
- Diphenyltruxan, **III**: (Stoermer, Foerster) 568.
- Diphenyltruxandiol, **III**: (Stoermer, Foerster) 568.
- Diphenyltruxon, **III**: u. Oxime etc. (Stoermer, Foerster) 567. 568.
- Diphenyluretidon, **III**: (Hale, Lange) 336.
- Diphthaloylnaphthylendiamin, **III**: (Lieb) 191. 192.
- Diphthaloylphenylendiamin, **III**: (Lieb) 191.
- Diphthalsäureperoxyd, **III**: u. intracutane Senfölrk. (Amberg, Loevenhart etc.) 938.
- Diphthalyl, **III**: u. Phenylendiamin (Lieb) 190.
- Diphtherie, **III**: Immunität im Kindesalter (v. Gröer, Kassowitz) 79. — Immuns serum (Brodin, Loiseau) 78. — Behandl., mit Pferdeserum (Herzfeld) 895; mit antitoxinfreiem Pferdeserum (Karger) 206. — Diphtherietoxin, u. Pferdeserum (Meyer) 838. — **IV**: Schutz- u. Heilmittel (Piorkowski) 637*. — diphtherit. Anginen, bakteriolog. Diagnose mit der Granulation von Babès (Debré, Letulle etc.) 350.
- Diphtheriebakterien, **III**: Vork., in Wunden (Donges, Einfeldt) 60; auf der Haut u. im Rachen (Läwen, Reinhardt) 827. — Streptokokkeninfektion des Meerschweinchens, u. Pferdeserum (Meyer) 838. — siehe auch: *Bakterien*.
- Diphtherieserum, **III**: Antidiphtherieserum, Ultrafiltration (Henseval) 734.
- Dipiperonalketon, **III**: Hydrierung (Vavon, Faillebin) 670.
- Dipropylglutarsäure, **III**: (Guareschi) 753.
- Dipropylketon, **III**: Bldg. aus Heptan u. NOCl im Sonnenlicht; Semicarbazon (Lynn) 318. — u. Semicarbazidchloracetate u. neutrales Sulfat (Michael) 325.
- Dipropylphosphat, **III**: Bldg. (Bailly) 254.
- Dipyridyl, **III**: (Emmert) 385.
- Dis... siehe auch: *Bis*...
- Disaccharide, **III**: mit zwei Schwefel-, bezw. Selenatomen (Wrede) 779.
- Disapoon, **IV**: 702.
- Dispargen, **III**: Verhalten im Blutserum (Voigt) 837.
- Dispers..., siehe auch: *Kolloide*.
- Dispersion, **III**: Rotationsdispersion in der Terpenreihe (Lowry, Abram) 821.
- Dispersität, **III**: u. Farbe (Wedekind, Rheinboldt) 209. 1031. — von Kolloiden, Best. (Krug) 245. — **IV**: Unters. mit Tyndallmeter in Suspensionen, Kolloiden, Lsgg., Rauch, Nebeln etc. (Tolman, Vliet) 519.
- Dispersoide, **III**: Entmischungsdispersoide in anisotropen Medien (Eitel) 514.
- Dissoziation, **III**: Dissoziationsgrad u. Wertigkeit der beteiligten Atome (Kosel) 85. — elektrol. (Arrhenius) 457; der Salze (Reychler) 774; elementare Einführung (Winderlich) 742. — **IV**: Nachweis mit sulfidischen Leukoderivv. des Triaminotriphenylmethans (Guareschi) 765. — siehe auch: *Ion*...
- Dissoziationskonstante, **III**: von Carbon-säuren, Einfluß der Substituenten (Dieckmann, Hardt) 413.
- Dissoziationswärme, **III**: zweiatomiger Gase u. Anziehung der freien Atome (van Laar) 38.
- Disteln, **III**: Asche (Leroux) 886.
- Dithioglykolsäure, **III**: Amid (Ahlqvist) 323.
- Dithiolthiodiazol, **III**: u. Mercurinitrit (Rây, Guha) 818.
- Ditolylbiuret, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
- Ditolylharnstoff, **III**: (Dains, Greider) 705. 706.
- Ditolylmethan, **III**: u. Triphenylchlor-methan (Wieland, Dolgow etc.) 14.
- Diur..., siehe auch: *Harn*.
- Diuretin, **IV**: Prüfung (Carcano) 339.
- Divanillalmesityloxyd, **III**: (Ghosh) 639.
- Dixanthylharnstoff, **IV**: Bldg. aus Emmen-thaler Käse (Winterstein) 421.
- Dörren, **IV**: mit heißer Luft, Theorie (Höhn) 653. — von Obst, Gemüse etc. für das Haus (Grathwohl) 502*. — von Flachs, Hanf, Brennesseln etc. (Egeler, Speidel) 1013*. — siehe auch: *Trocknen* etc.
- Dolax, **IV**: 702.
- Dologen, **IV**: 702.
- Dolomit, **IV**: Anwendung im Flammofen-stahlbetrieb (Mc Dowell, Howe) 277.
- Doppelbindung, **III**: Vibrationstheorie, Symbol; konjugierte (v. Weinberg) 256. — u. konjugierte, Energiezuwachs (von Weinberg) 991. — u. Molekularvolumina fester Verbb. (Le Bas) 245.
- Doppelsalze, **III**: Zustand in wäss. Lsgg. (Torrance, Knight) 1. — Kryoskopie in wäss. Lsg. (Cornec, Urbain) 694.
- Doppelspat, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Dracaena indivisa, **IV**: Anw. zur Darst. v. Faserstoffen (Heutz) 1062*.
- Drähte, **IV**: rostschützende Metallüberzüge (Akt.-Ges. der Dillinger Hüttenwerke) 1049*. — von Gummikabeln, Schwarz-werden (Reinboth) 460. — Eisen u. Stahl-draht, Verfeinerung (Eisen- u. Stahlwerk Hoesch) 616*; Naßziehen, Beizen (Vogel) 541*. — verzinnzte, gleichmäßiger glatter Lacküberzug (Telephon-Apparat-Fabrik Zwietusch) 320*.
- Dragol, **IV**: 57.

Drahtglas, siehe: *Glas*.

Drahtdreiecke, IV: (Pflugbeil) 343.

Drahtseile, IV: Stärke, Zus. des Stahls (Griffith, Bragg) 960.

Drehrohren, IV: Spaltdichtung für die Köpfe (Smidth u. Co.) 364*.

Drehung, siehe: *Rotation*.

Drogen, IV: Studium des Apothekers (Kilmer) 336. — Stabilisieren mit Alkoholdampf, App. dazu (van Urk) 805. — Best. der wirksamen Bestandteile (van der Wielen) 801. — norwegische, Alkaloidgehalt (Rustung) 336. — siehe auch: *Arzneimittel*, *Pharm.* . .

Druck, III: innerer, relative Werte (Hildebrand) 1035. — IV: Messung (Pannell) 312. — siehe auch: *Dampfdruck*, *Manometer*.

Drucken, IV: von Textilwaren, Handdruckerei 111; nach Orloff (Lehne) 916. — Matrize für das Vervielfältigungsverf., aussaugfäh. Fasern (von Varsányi) 839*. — Vigoureuxdruck auf Wollkammzug (Gaudit) 739. — Ersatzfirnisse (Cajar) 283. — Firnisse für Kupfer-, Stein-, Zink- u. Buchdruckfarben (Kronstein) 919*. — Fotoldruck (Albert) 704. — siehe auch: *Photographie*.

Druckerei, siehe auch: *Färberei*.

Druckfarben, siehe: *Farbstoffe*.

Druckpapier, siehe: *Papier*.

Dubato!, IV: (Rabow) 200.

Düngemittel, III: Wirkg. auf die Zus. des Hopfens (Russell) 33. — Anwendung des Fanggrubeninhalts für Heuschrecken (Friederichs) 110. — Anw. von Kohlen- u. Koksasche (Heine) 1080. — Vergleich zweier nach Mitscherlichs Gesetz des Minimums (Gorski) 653. — IV: künstliche, Giftwirkg. bei Schafen (Günther, Czadek) 535. — Anwend. v. Ammoniumchlorid statt Ammoniumsulfat (Claude) 450. — Stickstoffdüngemittel, synthetische 866; Reaktion. Umwandl. v. Cyanamid in Ammoniumsulfat (Albrand) 1101. — Best. des Gesamt-N (Davisson, Parsons) 310. — phosphatische, Feinpulverisieren statt Überführung in Superphosphat (Dyes) 1001. — streu- u. haltbarer Mischdünger mit Thomasphosphatmehl (Dahl) 1101*. — siehe auch: *Jauche* etc.

Düngung, III: mit Kohlensäure (Gerlach) 737; (Reinau) 1017; von Kalkofengasen (Riedel) 737. — mit Gaswasser (Otto) 1079. — mit Ammoniumnitrat, (Hendrick) 1079. — mit neuen Stickstoffdüngemitteln, Kaliammon- u. Natronammonsalpeter (Schneidewind) 771. — mit Kalkstickstoff (Heine) 1080. — Ersatz von Chilesalpeter bei Hochmoor-

boden (Gully) 207. — mit Harnstoffnitrat bei gärtner. Kulturpflanzen (Otto) 1080. — mit entzuckerter Sulfitaflauge u. mit Harn (Bokorny) 103. — Ersparnis an Phosphorsäure (v. Seelhorst) 736. — mit Kalikalk (Söderbaum) 353. — mit Kalk, u. Acidität der Pflanzensäfte (Kappen, Zapfe) 653; und Lupinen (Pfeiffer, Simmermacher) 653. — Vergleich von Kalk u. Mergel (Christensen) 1080. — zehnjährige Verss. mit Manganverb. u. and. Reizstoffen (Söderbaum) 354. — u. N-Gehalt u. Aschenbestandteile v. Kulturpflanzen (Maschhaupt) 769. 940. — auf Niedermoor mit steigenden Kalimengen zu Weißkohl u. Kartoffeln (Werth) 771. — IV: Vorteil v. Kaliumchlorid oder Kaliumsulfat 1129. — siehe auch: *Boden*, *Kalkstickstoff*, *Pflanzen*, *Phosphorsäure* etc.

Dünnschliffe, von lockeren Gesteinen, Darst. (Schloßmacher) 484; (Wülfing) 1086. — siehe: *Mikroskopie*, *Ultramikroskopie*.

Duftstoffe, III: Bldg. u. Verteilung in Pflanzen (Heller) 641.

Dulcit, III: Hexachlorbenzoyl- u. Hexapalmitylverb. (Odén) 541. — Hexanitrobenzoylverb. (Odén) 255.

Dumortierit, III: (Jakob) 557. — Gehalt an Bor (Lacroix, de Gramont) 372.

Duraboölfarben, IV: (Micksch) 284.

Duraluminium, IV: (Schulz) 371. — Wärmebehandlung (Merica, Waltenberg etc.) 613.

Duriron, IV: Säurewiderstandsfäh. 174.

Dynamik, chemische, siehe: *Reaktionen*.

Dypnopinakon, III: (Delacre) 375.

Dysenterie, siehe: *Ruhr*.

Dysprosium, III: X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.

Eastmangelb., III: zu Lichtfiltern (Mess, Clarke) 361.

Ebullioskop, IV: nach Vidal-Kleemann, u. Alkoholbest. im Wein etc. (Merz) 501.

Echinokokken, IV: Serodiagnose (Duhot) 897.

Eckain, IV: (Mentzel) 56.

Edaphon, III: (Reinau) 1017.

Edelgase, III: techn. Bedeutung (Schröter) 775. — IV: Reindarst. mit Calcium u. Calciumnitrid (Brandt) 1042*. — Anwendung zur Verstärkung v. Wechselströmen (Nienhold) 818*.

Edelmetalle, III: Vork. in Nevada, Platinmetalle (Hale) 978. — IV: Darst. auf mechanischem Wege (Näher) 406*.

Edelsteine, III: natürl. u. künstl.; Dielektrizitätskonstante u. Unterscheidung (Fellinger) 948.

Edestin, IV: aus Hanfsamen, N-Methylzahl (Edlbacher) 956.
 Efeu, III: wilder, Farbstoff der Beeren (Kryz) 543. — IV: (Hedera) Blätter, Anw. zur Gewinn. von Faserstoffen (Deutsche Mertensges.) 1118*.
 Egestogen, IV: 201; (Korb) 56.
 Eichen, III: Blätter, Gehalt an Pflanzennährstoffen (Serex) 344.
 Eichenholz, siehe: Holz.
 Eichenrinden, siehe: Rinden.
 Eier, III: künstlich befruchtete, Saponincystolyse (Herlant) 62. — IV: Konservieren mit Acetylcellulose (Kessener, Söhngen) 190*.
 Eieralbumin, siehe: Ovalbumin.
 Eierpilz, siehe: Pilze.
 Einsteineffekt, III: (Beck) 942.
 Eis, III: Bldg., spontane, aus kryohydrat. Lösungen. Arten, Umwandl. in kryohydrat. Konglomerate (Denecke) 1003. — Lauephotogramm (Gross) 744. — IV: Figuren, Konservierg. auf Glasplatten (Schmelik) 984. — Kompressionseismaschine, mehrfach wirkende (Daniels) 356.
 Eisen, III: Gehalt v. Ölen, Fetten, Wachsen, Harzen, Gummiarten (Gonnermann) 616. — tellurisches, Bldg. aus Carbonylverb. (Jakob) 557. — elektrolytisches (Vié) 589. — Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — Rekristallisation u. Verlagerung (Oberhoffer, Oertel) 947. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — Permeabilität des Drahtes für elektromagnet. Wellen (Arkadiew) 305. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Spektrum, ultraviolettes (Mc Lennan, Lang) 37. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. — X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468. — u. Verb. mit Nichtmetallen, Einw. v. Gasen bei höheren Temp. (Schmitz) 6. — Bindungsart in Permutiten u. Böden (Hissink) 940. — Antagonismus zu Mangan beim Wachstum v. Weizen (Tottingham, Beck) 110.
 IV: Erzeug., Ofenanlage (Corsalei) 663*. — Industrie, Brennstoffersparnis (Bone, Hadfield etc.) 1103; deutsche, metallurg. Öfen (Bierbrauer) 733. — Handel, chem. Standards (Brearley) 910. — Verhüttung feinkörniger Erze durch Einführen mittels des Gebläsewindes in den Hochofen (Baumann) 367*. — Darst., im elektr. Ofen (Bibby) 319; elektrolyt. aus heißen Ferrosulfatlösgg. (Schlötter) 609*. — saurer Herdprozeß, u. Schlacke (Whiteley, Hallimond) 732. — durch elektr. Bogenschweißen niedergeschlagenes, Mikro-

struktur (Comstock) 319, 609. — flockige Strukturen, u. ihre Beseitigg. (Styri) 275, 538, 612; (Feild) 611. — als Elektroden, Polarisation bei Wechselstrom (Vaillant) 215. — Prüfung v. Platten mit X-Strahlen 643. — Analysenmethoden für Roheisen, Vereinigung (Marinot) 251. — Unters. v. Gußeisen (Ridsdale, Ridsdale) 243. — in Geweben, Färbung, Einw. v. Natriumalizarinmonosulfonat, Purpurin (Mawas) 1; Nachw. mit Hämatoxylin (Mawas) 245. — Nachw. v. Molybdän mittels Xanthogensäure (Malowan) 1027. — Best., Titration, Anwend. v. kolloid. Kieselsäure (Dittler) 251; v. Ferrosalzen durch Titration in salzsaurer Lösg. (Schwarz, Rolfes) 36; in Eisenerzen nach Reinhardt (Fresenius) 521; in Eisenerzen mit Permanganat (Brandt) 521; (Schwarz) 714; im Ferrosilicium (Anger) 892; des O; Verf. nach Ledebur (Cain, Pettijohn) 592; v. Kohlenstoff in Gußeisen (Sernagiotto) 440; (Piva, Salvatore) 1026; v. Schwefel 486; v. Schwefel in Roheisen (Marinot) 1026; v. P (Ridsdale) 106; v. P in Gußeisen (Travers) 64; v. P in Roheisen (Johnson) 559; v. Phosphor u. Silicium in Gußeisen (Cavazzi) 991. — elektrischer Schmelzofen 451. — Härten, mittelalterl. Vorschriften (Neumann) 1003. — Einsatzhärtepulver (Fath) 733*. — Schweißen (Dobner) 614. — Emaillierung (Rödt) 541. — Niederschlagen v. Silicium als Säureschutz 183. — metall. Überzüge als Rostschutz, Beizbrüchigkeit (Rawdon, Grossmann etc.) 617. — Roheisen, Darst. im elektr. Ofen in Westamerika 733. — Edelfroheisen aus gewöhnl. Roheisen im Frischofen (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen) 662*. — Roheisen, Si-Gehalt u. Eisen- u. Stahlgießerei (Habscheidt) 910; Mischer, Entwickl. (Herberts) 452. — Schmiedeeiserne Apparate, Erhöhg. der Widerstandsfäh. gegen chem. Einflüsse (Schüler) 997*. — Gießen, Benennung der Gußerzeugnisse; Tempergießen u. Kupelofen (Ehrhardt) 407. — Konverter, Verhalten des Schwefels darin (Osann) 408. — Darst. v. hochwert. Gießerei- u. Roheisen im Schachtofen (Rombacher Hüttenwerk, Bronn etc.) 779*. — Gußeisen, Graphitisieren beim Glühen, Bldg. v. Temperkohle (Merica, Gurevich) 825; u. Sauerstoff (Stork) 609; Eindringen v. Säuren 825; Bruch in Berührung mit Mischsäure (Cumming) 274; Spongiose, Zerstörung v. Gas- u. Wasserleitungsröhren in gipshalt. Lehm Boden

(Medinger) 222; Hitzebehandl. bei niedriger Temp. (Hurst) 734. — Guß- u. Schmiedeeisen für häusliche Wasserleitung (Gerhard) 359. — Grauguß, Spannungen u. verschiedene Gattierungen (Banse) 407. — Flußeisen, Desoxydation (Wüst) 274*; Desoxydation mit Calciumcarbid (Deutsch-Luxemb. Bergwerks- u. Hütten-A.-G.) 610*; (Röchling-sche Eisen- u. Stahlwerke, Rodenhauser) 1104*; Desoxydation mit Kalkstickstoff (Zuckschwerdt) 610*; Frischvorgänge, Schweißisen (Osann) 10. — Spiegel-eisen, Verbrauch u. Erzeugung in Amerika (Newton) 272. — Kleinbesemerei, Klein-konverter, Windzuführung zu Düsen-kästen u. Düsenanlagen, u. Blasezeit u. Abbrand (Treuheit) 537. — Auto-mateneisen (Stahlwerke Lindenberg) 320*. — Bereifungen, warm aufgezogene, mit gehärteten Buckeln (Grond) 662*. — Aluminiumeisen-seile für Starkstromleitg. (Fischinger) 817. — Verbleien, Kontakt-verfahren (Berlin-Burger Eisenwerk) 498*. — Verkupferung, elektrolyt., mit Kupfersulfatlösigg. (Watts) 372. — Trockenverzinken (Sherardisieren) 615; (Klueczenko) 615. — u. Guß, Verzinken im Feuer 85. — Korrosion (Agostini) 1047. — siehe auch: *Eisengießerei, Hoch-ofen, Magnetismus, Meteorite, Rosten, Stahl*.

Eisen . . . , siehe auch: *Ferr* . . .

Eisenaluminiumchlorid, III: (Hodges) 855.

Eisenbakterien, siehe: *Bakterien*.

Eisenbeton, siehe: *Beton*.

Eisenblech, siehe: *Blech*.

Eisendraht, siehe: *Drahte*.

Eisenerze, III: (Boeke, Eitel) 122. — Vork. bei Schwaz in Tirol (Isser) 751. — Lager-stätten in der Mandchurei (Wang) 977. — magnetische, in Arizona (Ball, Broderick) 92. — IV: Konzentration (Kennedy) 366; magnet. (Louis) 536. — Best. des Fe, nach Reinhardt (Fresenius) 521; mit Per-manganat; Kieselsäurehydrosol als Kata-lysatoren (Brandt) 521; (Schwarz) 714. — sulfidische, Verarbeiten unter Gewinnung von Schwefel (Det Norske Aktieselskap for elektrokemisk Industri) 408*.

Eisengießerei, IV: u. Stahlgießerei, magnet. Aufbereitung von Schutt u. Schlacken (Hermanns) 909. — Notwendigkeit und Nutzen eines Labors (Meese) 538. — und Siliciumgehalt des Roheisens (Habscheidt) 910. — Dauerformen (Rolle) 909. — Gase u. Schlacken beim Kleinbesem-erf. (Treuheit) 909. — Eisenguß, säurebeständiger für chem. Industrie (Geissel) 909. — Darst. v. Stahlguß, Kon-verter (Nielsen, Birkedal) 540*.

Eisenhüttenwesen, siehe: *Eisen*.

Eisenlegierungen, III: magnet. Eigenschaf-ten (Eger) 371. — mit Chrom u. Mangan, thermoelektr. Kraft (Hunter, Bacon) 855. — mit W, Co, Ni, Cr, Mn, Si u. Al, spez. elektr. Widerstand u. spez. Wärme (Had-field) 977. — mit Vanadium, magnet. Messungen (Dieterle) 662. — IV: Zus., techn. Behandlg. u. magn. Eigenschaften, spez. Widerstand u. Dichte (Gumlich) 452. 1103. — hochwertige, Aufschweißen auf einen Grundstoff (Fliege) 868*. — mit Aluminium (Merica, Waltenberg) 827. — System Zn-Fe (Gieren) 965. — mit Silicium, säurebeständige (Geissel) 909. — siehe auch: *Ferromangan etc.*

Eisennitrid, IV: Ursache der Brüchigkeit von geschweißtem Stahl (Miller) 276.

Eisenvoglandol, IV: 201.

Eisenpyrophosphat, IV: Verbb. mit Eiweiß, alkalilösliche (Lecinwerk Laves) 29*.

Eisensäuerlinge, siehe: *Quellen*.

Eisensäuren, IV: u. Technik (Gawalowski) 497.

Eisensand, III: in Italien (Cattaneo, Mad-dalena) 1043.

Eisenschlacken, siehe: *Schlacken*.

Eisenspanfilter, IV: (Steinmüller) 722*.

Eisentinkturen, IV: äther. nach Bestu-scheff (Monforte) 336.

Eisessig, siehe: *Essigsäure*.

Eiweiß, III: als Nährstoff (Boas) 62; (Grumme) 62. — Minimum der Nahrung (Brugsch) 497. — Umwandl. in Fett beim Hunde (Atkinson, Lusk) 1019. — Assimilation, Wrkg. des Fettes (Maignon) 105. — Fällung durch Ammoniumsulfat u. biochem. Reaktionen (Hollande) 403. — Quotient, u. Steigerung der Körper-temp. (Hill) 22. — Eiweißzucker (Bierry) 649. — Wrkg., dynam.; Bldg. v. Kata-lase im Blut (Burge) 234. — Zerfall bei Anurie (Becher) 836. — Intoxikation (Arthus) 399. — der Milch, physikal.-chem. Zustand (Palmer, Scott) 109; (van Slyke, Bosworth) 109. — IV: u. Zersetzungsprodd., Reduktion von Me-thylenblau (Loewe) 1091. — Best. bei Immunitätsprozessen u. Jod-Stärkereak-tion (Lange) 349. — Anw. in der Seifen-industrie (Dahse) 974. — Verbb. mit Calcium u. Eisenpyrophosphat, alkali-lösliche (Lecinwerk Laves) 29*. — Tannineiweißverb. (Knoll & Co.) 148*. — Präparate, gegen Wasser widerstands-fähige 632; (Browne) 1054. — siehe auch: *Album . . . , Ernährung, Futtermittel, Kolloide, Serum, Stoffwechsel, Verdauung*.

Eiweißkörper, siehe: *Proteine*.

Eiweißstoffe, siehe: *Proteine*.

Ektropit, III: (Flink) 372.

Ekzemoplast, IV: 702.

Elaeis Ekali Mohei u. Kokoto-Elume, siehe: *Kohlpalme*.

Eläostearinsäure, III: Methylester der α -Säure, Überführ. in den Methylester der β -Säure (Morrell) 157.

Elastizität, III: (Born) 898. — der Metalle u. Temp. (Mallock) 300. — Konstanten von Krystallen, Messung mit dem Newtonschen Ringe; Zinkblende (Voigt) 121. — IV: Modul, Best. bei Stäben (Natalis) 182.

Elbwasser, siehe: *Wasser*.

Elektr. . . , siehe auch: *Dielekt.* . . . , *Dissoziation*, *Ion* . . . , *Isolier.* . . . , *Thermoelekt.* . . .

Elektrische Doppelschicht, III: bei Berührung von Hg mit durch Röntgenstrahlen ionisierter Luft (Polara) 152.

Elektrische Entladung, III: Polarisation in der Geißlerentladung (Rumpf) 417. — IV: Glühkathode für Röhren (Germershausen) 818*. — Gefäß, elektrisches, für reine Elektronenentladung (Allgem. Elektr.-Ges.) 530*. — Röhren, Betrieb mit zwei oder mehreren Stromkreisen (Reiniger, Gebbert u. Schall) 6*; mit glühender Kathode etc. (Donath, Partzsch) 531*; mit glühender Kathode, Füllung mit Edelgasen, Argon (Akkumulatoren-Fabrik) 863*. — Elektroden für Hochvakuumröhren (Müller) 900*. — siehe auch: *Elektrischer Strom*.

Elektrische Ladung, siehe: *Elektrizität*.

Elektrische Leitfähigkeit, siehe: *Leitfähigkeit*.

Elektrische Lichtbogen, siehe: *Lichtbogen*.

Elektrischer Funken, III: Zündkraft (Morgan) 211.

Elektrischer Strom, III: Stromunterbrecher für Vorlesungsverss. (Brunner) 35. — Ampèresche Molekularströme, Nachweis (Beck) 942. — Bogenstrom, kathod. Vorgänge, glühel. Strom (Bräuer) 899. — Widerstand von Metallen, u. Temp. (Holborn) 458. — menschl. Körper als Leiter (Gildemeister) 892. — Empfindlichkeit der Pferde (Pohl) 835. — IV: Leitung mittels Aluminiumeisen- u. Aluminiumstahlseilen (Fischinger) 817. — Ampere-stundenzähler 70. — Präzisionsstrommesser 217. — hochvoltige Gleichspannung (Siemens & Halske) 449*. — Umformen, Gleichrichten von Wechselströmen (Hartmann) 530*. — Quecksilberdampfgleichrichter, selbsttät. Zündung (Allg. Elektr.-Ges.) 598*. — Polarisation bei Wechselstrom mit versch. Metallen (Vaillant) 214. — Erzeugung von Gleichstrom mit Wechselstrom im Voltameter mit Platinelektroden (Vaillant) 214. — Wehneltunterbrecher mit

Os oder Ir als wirksamer Elektrode (Polypnos Elektrizitätsges.) 139*. — Verstärkung (Barkhausen) 1096. — Verstärkeröhre, Entwickl. (Gehrts) 1096; mit Glühkathode (Siemens-Schuckertwerke) 5*; (Siemens & Halske) 1096*. — Wechselströme, Verstärkung von schwachen (Nienhold) 818*. — Verstärkung durch Entladungsgefäß (Huth) 597*. — Entladungsröhren mit Glühkathoden (Germershausen) 1097*; (Donath, Partzsch) 1097*. — Kathodenstrahlenröhren mit Glühkathode (Siemens & Halske) 1096*. — Kathodenstrahlengleichrichter und -verstärker (Aktienges. Mix & Genest) 961*.

Elektrizität, III: Konstitution (Fürth) 844. — Struktur, Elektronentheorie (Gradenwitz) 2. — Molekularfeld (Debye) 5. — Polbest. mit der Nernstschen Formel (Beutner) 2. — Emission glühender Körper (Boutaric) 2. — Wrkg. v. Extrakten der elektrischen Organe des Rochen- u. des Tintenfisches (Herring) 578. — u. Förderung des Getreidewachstums (Kollatz) 736. — elektr. Felder an der Oberfläche von Atomen, spektraler Nachweis (Stark) 946. — elektrische Felder, u. Spektrallinien, Dublettserien (Stark, Hardtke) 465; (Stark) 466; u. Druckverschiebg. u. Verbreiterung v. Serienlinien (Ritter) 468; vor der Kathode des Glimmstroms, Stärke u. Zerlegung der H-Linien (Brose) 480; während der totalen Sonnenfinsternis (Ramstedt) 172. — elektrische Figuren, polare Unterschiede (Przibram) 461. — Piezoelektrizität u. ihre techn. Anwendg. (Thomas) 802. — Balloelektrizität beim Zerspritzen v. Flüss. (Christiansen) 130. 411; amphoterer Stoffe (Christiansen, Christiansen) 920. — elektr. Arbeit ausströmender Flüssigkeiten. Anwendung zur Verbess. der Gasverflüssigung (Meißner) 588. — IV: hochgespannte, Anw. zur Reinig. u. Trennung v. Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 771*. — Anwend. zum Reifen von Käse 465. — siehe auch: *Strahlung*.

Elektroanalyse, IV: Schnellapp. (King) 710. — ohne fremde elektr. Energie (François) 439. — indirekte von Anionen ohne Platinelektroden (Lasala) 809.

Elektrochemie, IV: industrielle, heutige (Winteler) 653.

Elektrochemische Industrie, IV: Entwickl. (Goldschmidt) 815.

Elektroden, IV: kleine u. große desselben Metalls, Ladung (Vaillant) 215. — aus Kohlenplatten (Ennemoser) 726*. — galvanische, Tränken der Kohlenstifte

- (Christ) 653*. — aus Metall in Vakuumrohren, Alkalimetallüberzug (Marx) 1096*. — Magnetitelektroden, homogene (Hüttenwerk Niederschöneweide) 598*. — Längskanäle, Regelung der Ein- u. Austrittsgeschwindigk. v. Luft u. Gas (Mylo) 999*. — für Hochvakuum-Entladungsröhren (Müller) 900*. — gitterförmige Hilfselektroden für Vakuumröhren (Huth) 900*. — Fassung für elektr. Öfen mit Lichtbogenheizg. (Ges. für Elektrostahlanlagen, Rodenhauser) 1094*. — Satz für Glühventile (Müller) 998*. — Bogenlichtelektroden, für hohe Stromstärken (Conradty) 491*. 817*; zur Erzeugung kurzweiliger Strahlen (Siemens-Schuckertwerke) 1094*. — Sammelelektroden zur Reinigg. staubhaltiger heißer Gase (Pünning) 1092*. — Hochspannungselektroden für Gasreiniger (Siemens-Schuckertwerke) 997*. — Ringelektroden u. Becher für galv. Elemente (Schmidt, Schwieger) 315*. — Behelfselektroden für Taschenlampenbatterien (Jacobi) 492*. — siehe auch: *Kathoden*, *Wasserstoffelektroden* etc.
- Elektrokollargol, **III**: (Bockemüller) 71.
- Elektrolyse, **III**: Vorgang (Meunier) 970; bei Metallabscheidungen an d. Kathode (Kohlschütter, Vuilleumier) 1032. — Entladungselektrolyse (Kohlschütter) 948. — u. Bldg. v. Legierungen (Tammann) 90. — u. Photolyse; elektrolyt. Nichtumkehrbarkeit (Baur) 3. — **IV**: Vorrichtung dazu (Gerber) 314*. — Apparate, Ersatz des Platins durch Legierungen von Au u. Cu (Nicolardot, Boudet) 726. — Abscheidg. der Metalle, (bes. Cu), Laboreinrichtung (Hayward) 63; Dicke u. Zeittafel (Knox) 598; ohne fremde elektr. Energie (François) 439. 557. — siehe auch: *Dissoziation*.
- Elektrolyte, **III**: Adsorption (Michaelis, Rona) 941; durch Kohle (Rona, Michaelis) 409. — starke, Aktivität der Ionen (Mac Jones) 1032. — u. Leitfähigkeit v. Bakterienzellen (Shearer) 576. — Gefrierpunkte binärer wäss. Lösgg. (Klein, Svanberg) 4. — mehrwertige u. mehrstufige, Leitvermögen u. Dissoziationsgrad (Lorenz) 303. — **IV**: für Brennstoffelemente (Siemens & Halske) 1094*. — siehe auch: *Salze*.
- Elektromagnetische Wellen, **III**: Absorption an zwei parallelen Drähten (Arkadijew) 305.
- Elektromagnetisches Feld, **III**: im Innern ponderabler Materie, kovariante Grundgleichung, u. Elektronentheorie (Dällenbach) 113. — u. Kinetik des heterogenen Gleichgew., Struktur der Flüss. u. Kohäsion (Harkins, King) 691.
- Elektrometallurgie, **IV**: Entwicklung (Engelhardt) 70. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Elektrometer, **IV**: Anw. als Titrierindicator u. zur Best. des Wasserstoffexponenten (Pinkhof) 806.
- Elektromotorische Kraft, **III**: bei rotier. Wismutzylindern (Trabacchi) 749. — elektromotor. Gegenkraft der Polarisierung in Schwefelsäure (Noyes) 588.
- Elektronen, **III**: Existenz (Bär) 899. — u. Aufbau der Atomkerne, u. Valenzeigenschaften u. Atomgew. (Kossel) 84. 358. — u. Bau der Atome (Lacomblé) 143. — Theorie, Ableitung des period. Systems, u. Atomaufbau (Teudt) 246. — Verteilung in Atomen u. Molekülen (Langmuir) 360. 742; (Hendrick) 774. — Bahnen im Atom (Gruner) 361. — Verteilung in den Oberflächenringen der Elemente (Vegard) 146. — Verss. mit Flammen (Bruno) 742. — Glüh-elektronen u. Clausius-Clapeyronsche Gleichung (v. Laue) 246. — Bedingungen für ein Elektronengas (v. Laue) 459. — Emission, lichtelektr., u. therm. (Becker) 900. — Austrittsgeschwindigkeiten (Becker) 87; Best. mit der Methode des zentralen Feldes (Baerwald) 742. — von langsamen pos. Strahlen ausgelöste (Baerwald) 945. — langsame, unelast. Zusammenstöße mit Gasmolekülen (Frank, Hertz) 145. — u. allgem. kovariante Grundgleichungen des elektromagnet. Feldes im Innern ponderabler Materie (Dällenbach) 113. — Ringform (Allen) 304. — Theorie des Magnetismus und Halleffektes (Borelius) 113. — u. Affinität u. Gerüche (Teudt) 246. 1033. — Ionisationspotential in He (Horton, Davies) 310. — Dampfvolke (Schottky) 459. — Serienelektronen (Tank) 628. — Valenzelektronen (De) 406. — **IV**: Entladung, Gefäß dazu (Allgem. Elektr.-Ges.) 530*. — siehe auch: *Atome*, *Quantentheorie*.
- Elektrostahl, siehe: *Stahl*.
- Elektrostatische Fällung, **IV**: (Rosenblatt) 1043. — nach Cottrell, App. (Thum) 68. — Anwend. eines Drehfeldes zum Reinigen von Gasen u. Dämpfen von Staub etc. (North, Loosli) 491*. — siehe auch: *Staub*.
- Elektrotechnik, **IV**: deutsche, in den Kriegsjahren (Engelhardt) 70. — u. Aluminium (Cramer) 539.
- Elektrotitrimetrische Analyse, siehe: *Maßanalyse*.
- Elektrotonus, **III**: des Froschmuskels, u. Narkose (Frizzell) 239.

- Elementaranalyse, IV:** Best. der Halogene mit flüss. NH_3 u. Na (Clifford) 810. — Best. des O in org. Verbb. mit Kaliumjodat (Strebing) 172. — Schraubenkaliapp. (Friedrichs) 308. — Mikroelementaranalyse (Diepolder) 208; (Dubsky) 246; (Müller, Willenberg) 246.
- Elemente, III:** Begriff, Tabellen von Atom- u. Verbindungsgewichten (Wegscheider) 35; u. radioakt. Umwandlung (Soddy) 1029. — Evolution (Clarke) 485. — Schmelzpunkte u. andere Temperaturpunkte 173. 364. — Leitfähigkeit u. Gehalt an Isotopen (Loring) 586. 1032. — photochem. u. photokatalyt. Eigenschaften (Plotnikow) 211. — α - u. β -Zerfall. α - u. β -Strahler (Kossel) 359. — schwere, Absorptionsgrenzfrequenzen der X-Strahlen (Siegbahn, Jönsson) 369. — Geschichte, Rolle von St. Joachimstal (Paneth) 35. — periodisches System, Harmonie (Schmiz) 740; neues (Chauvierre) 1029; u. Schmelzpunkte (Guertler, Pirani) 910; u. Flüchtigkeit (Ruff) 659; Ableitung aus der Elektronentheorie (Teudt) 246; u. Desinfektionskraft (Friedenthal) 106. — siehe auch: *Atome, Metalle etc.*
- Elemente, galvanische, III:** Kohlenstoffelement für Versuchszwecke (Reed) 845. — Kohlenoxyd-Kupfer-Element (Hofmann, Wurthmann) 323. — IV: Darst. (Böcker) 1095*. — mit alkal. Elektrolyt, becherförmige Gefäße aus Metall (Boecker, Eichhoff) 900*. — Verschluss (Elektrizitäts-Ges. Cäsar Vogt) 315*. — Scheider aus Holz (Löffler) 960*. — mit durch Diaphragma getrennten Elektrolyten (Schusterpatentges.) 599*. — Heizelement (Breitler) 1039*. — Brennstoffelemente hoher Temp., Elektrolyt dazu (Siemens & Halske) 1094*. — Trockenelemente, Prüfung (Elektr. Spezialfabrik für Kleinbeleuchtung) 492*. 1095*; Regenerieren erschöpfter (Vollenbroich) 140*; mit Manganerzen (Phalen) 1043. — Zusatz von Ruß zur Depolarisationsmasse (Keil) 1095*. — für Taschenlampen (Kühn) 491*. — Füllen mit Elektrolyt (Christ) 727*. — siehe auch: *Batterien, Elektroden, Thermoelemente etc.*
- Emaile, IV:** Fabrikation, Wechsel von Pottasche oder Soda (Springer) 1002. — bleifreie (Staley, Fisher) 1002. — weiße, Trübungsmittel aus Zirkonoxyd u. alkal. Erden (Landau & Co.) 966*. — Emaillieren, Schmelzgutüberziehen mit Phosphorsäure oder deren Salzen (Barth) 1050*; von Eisen (Rodt) 541; Behandlung stufenweiser zu bearbeitender Waren (Zahn) 616*.
- Emanation, siehe: Radiumemanation.**
- Emarex, IV:** Analyse (Dubose) 1007.
- Embarin, III:** Wrkg. (Brüneck) 579.
- Emedewundpulver, IV:** 1021.
- Emersionstemperatur, IV:** (Portevin, Garvin) 221.
- Emetin, III:** Wrkg. (Walters, Koch) 930; auf den Harnleiter (Macht) 935. — und glatter Muskel (Macht) 25. — u. Derivv., u. Amöben (Pyman, Wenyon) 1070. — IV: Hydrochlorid, Gehalt an Cephaelin (Ewe) 638.
- Emodin, III:** aus *Rumex crispus* (Beal, Okey) 1016. — IV: Rheumemodin, Vork. in *Polygonum*, u. Methyläther (Steenhauer) 770.
- Emulsin, III:** Bindung von Formaldehyd (Bokorny) 102. — u. biochem. Synthese von Naphthylcarbinolglucosid, Gentiose u. Cellobiose (Bourquelot, Bridel) 94. 427. 601.
- Emulsion . . ., siehe auch: Kolloide.**
- Emulsionen, III:** gegenwärtige Auffassung (Clayton) 586. — IV: wäss., von wasserunlöslichen Flüss. u. Lsgg. (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — von Bakterien u. Blutkörperchen, Lichtdurchlässigkeit (Vlès) 41. 66. — siehe auch: *Photographie.*
- Endlaugen, siehe: Kalisalze, Endlaugen.**
- Energie, III:** Energiesatz der Mechanik u. zeitlicher Ablauf des Weltgeschehens (Humm) 83. — Energiekonstante, von Gasen (Trautz) 248. — IV: osmot. Speicher, Betrieb (Schreiber) 136*.
- Enneakosan, III:** (Gluud) 214.
- Entfettung, siehe: Fett.**
- Entgasung, siehe: Gas, Gasfabrikation etc.**
- Entladung, siehe auch: Elektrische Entladung.**
- Entladungselektrolyse, III:** (Kohlschütter) 948.
- Entlausung, siehe: Läuse.**
- Entmischungsdispersioide, III:** in anisotropen Medien; Schmelzen v. $\text{KCl} + \text{NaCl}$ (Eitel) 514.
- Entomophytoren, siehe: Pilze.**
- Entropie, III:** u. Wahrscheinlichkeit (Fortrat) 173.
- Entwässern, siehe: Trocknen.**
- Enzian, III:** Asche (Leroux) 886.
- Enzyme, III:** Reaktionen, Wärmetönung (Kornfeld, Lax) 576. — u. sehr verdünnte Lsgg. (Sallinger 635; (Biedermann) 635. — Verdauungsfermente, Eindringen in Pflanzenzellen (Biedermann) 394. — pflanzliche, Einw. auf org. Stoffe (Ciamician, Ravenna) 385. — Bindung von Formaldehyd (Bokorny) 102. — und Stärke versch. Ursprungs (Sherman, Walker etc.) 829. — und Celluloseabbauprodd. (Pringsheim, v. Merkatz)

635. — Oxydationsfermente (Herzfeld, Klinger) 64. — oxydierende (Onslow) 275. — oxalatabbauende in Pflanzen (Stachelin) 681. — der Aortenwand (Arnoldi) 764. — siehe auch: *Amylasen, Bakterien, Diastasen, Hefen, Lipasen, Esterasen, Katalasen, Pepsin, Trypsin, Ureasen etc.*
- Eosin, IV: Unters. (Cocking, Kettle etc.) 967.
- Epidid, IV: Teerschwefelhauptpuder 57.
- Epidot, III: Abnahme der Absorption mit sinkender Temp. (Nagaoka) 371.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.
- Eponit, IV: zur Raffination von Olivenöl (Artmann) 627.
- Erbiumoxyd, III: Spektrum, Energieverteilung (Mallory) 1040.
- Erbsen, III: Nährwert (Mc Collum, Simmonds etc.) 63. — IV: Schoten, Anw. zur Darst. von Faserstoff (Pöhler) 1117*.
- Erde, siehe: *Boden*.
- Erden, III: eBbare, aus Kamerun u. China (Külz) 764.
- Erden, seltene, III: Absorptionsgrenzfrequenzen der X-Strahlen (Siegbahn, Jönsson) 369. — Ceriumerden (Johnstone) 182. — IV: Best. mit Oxalsäure statt NH_4 -Oxalat (Mach, Lederle) 255.
- Erdgas, siehe: *Gas*.
- Erdnußöl, IV: Anw. in der Pharmazie (Raubenheimer) 338.
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erdwachs, siehe: *Montanwachs*.
- Ergotismus, III: durch secalehalt. Mehl (Brot) (Goldschmidt) 286.
- Ergotoxin, III: Einfluß auf die Körpertemp. (Githens) 960. — Wrkg., auf das Herz (Smith) 929; auf das Vas deferens (Waddell) 929; auf Muskelzellen (Spaeth, Barbour) 932.
- Eritoxylsuppositorium, IV: 554.
- Ernährung, III: wissenschaftl. Grundlagen u. Kriegserfahrungen (Loewy, Strauss) 21. — Art der Nahrung, u. Lebensdauer etc.; Rolle der Nutramine (Vitamine) (Abderhalden) 441. — Wertigkeit des Weizen- u. Mandel-N (Morgan, Heinz) 63. — Eiweißbedarf (Wolff) 233. — Fett-Eiweißverhältnis, Bedeutung des Fettes für die Ausnutzung von Eiweiß; Fehlen von Vitaminen; Mindestmenge des Fettes (Maignon) 441; (Terroine) 498. — Wichtigkeit des Eiweißes (Boas) 62; (Grunme) 62. — Eiweißminimum (Brugsch) 497. — Zucker- u. Fettminimum (Bierry) 105. — des Säuglings, Fettminimum (v. Gröer) 1072. — Nährwert; Ersatz v. Fett durch Kohlenhydrate; v. Extraktstoffen (Salkowski) 281. — mit Fettsäuren u. Fetten; mit Palmkernöläthylester, mit gehärtetem Walöl (Halliburton, Paton) 347; (Drummond) 347; (Burns, Sharpe) 347. — Erhaltungskost; Bedeutung der Kohlenhydrate für die Ausnutzung v. Eiweiß (Bierry) 441. 686; (Maignon) 686. — u. Cholesteringehalt der Erythrocyten (Rosenthal) 106. — fettlöslicher Ergänzungsstoff (Drummond) 285. 286. — u. Diazoreakt. des Harns (Fürth) 828. — u. Energiebedarf arbeitender Frauen (Rosenheim) 800. — lipoidfreie (Stepp) 446. 448. — tier., Säuren-Basengleichgew. (Lamb, Evvard) 63. 64. — mit Hartfetten (Bordas) 1019. — mit Preßhefe (Hawk, Smith, Fishback etc.) 281. 285. — u. Giftwirkung v. Natriumtartrat (Salant, Swanson) 1019. 1020. — der Mutter, u. Gewicht der Neugeborenen (Bondi) 280. — von Säuglingen, mit Buttermehl (Türk) 64; (Kleinschmidt) 499; mit der Milch altemelker Kühe (Nottbohm) 404. — von Kindern mit Vitaminen (Talgemulsion, Universitätssahne) (Hampshire, Hawker) 893. — des Pferdes mit Meeresalgen (Sauvageau, Moreau) 772. — bei Ausschluß des Duodenums (Métivet) 65. — bei Inanition (v. Hoesslin) 233. — bei Glucosurie, Kost u. Zuckerausscheidung (Mellanby, Box) 293. — Bioenergie u. Symbionten (Ranc) 1018. — im Kriege (Kippenberger) 800; u. Rückgang der Geburtsmaße (Peller) 726; u. Cholesterinverarmung des Blutes (Rosenthal, Patrzek) 732. — der Kriegsgefangenen; N-Minimum (Benoit) 62. — u. preuß. Frauengefängnissen im Krieg (Schreiber) 1070. — Kriegskost, u. Diabetes (Falta) 293; (Elias, Singer) 294. — Salzhunger u. Erdessen bei Naturvölkern (Külz) 764. — Anpassung an Überernährung etc. (Grafe) 619. — mangelhafte, u. Bldg. v. Komplement, Agglutinen u. Amboceptor (Zilva) 733. — Unterernährung, u. häufige Knochenkrankungen (Böhme) 1074; u. Osteomalacie u. -porose (Alwens) 932; u. Arzneimittelwirkung (Zernik) 578. — Hungerosteopathie (Porges, Wagner) 287. — Hunger, bei Planarien, Bldg. v. CO_2 (Child) 280. — bei den Tsetsefliegen (Roubaud) 891. — IV: v. Säuglingen durch saure Milch (Hamburger) 290. — Buttermehlnahrung (Ochsenius) 923. — siehe auch: *Fütterung, Nahrung, Skorbit, Stoffwechsel, Wachstum*.
- Ernolith, IV: (Blücher) 547.
- Erosio, siehe: *Pilze*.
- Ersatzlebensmittel, Ersatzfuttermittel, s.: *Lebensmittel, Nahrungsmittel, Futtermittel*.

Erstarren, III: zellenförmiges von anorg. Stoffen (Dauzère) 910. — von Krystallen, siehe: *Krystallisation*.

Erstarrungspunkt, IV: Best. (Wilhelm, Finkelstein) 942.

Eruptivgesteine, III: u. prim. Gangminerale (Berg) 978. — bei Cuttingsville, Vermont (Eggleston) 40.

Erythren, IV: Reinigung von rohem (Ostromisslensky) 869*.

Erythrit, III: Schmelzkurven (Denecke) 1002. — Co-Verbb., komplexe Oxydation (Colin, Liévin) 860.

Erythrocyten, siehe: *Blutkörperchen*.

Erythrodextrin, siehe: *Dextrin*.

Erythrosin, IV: Unters. (Cocking, Kettle etc.) 967.

Erze, III: Lagerstätten, Veränderlichkeit der Form (Beyschlag) 515. — des Yellow Pine Grubendistrikts, Nevada (Hale) 978. — IV: Zerkleinerungswiderstand (Payne) 1047. — Berechnung u. Bewertung der durch Aufschluß in Lagerstätten festgestellten Mengen (Venator) 406. — Feinerze, Zerkleinerung in Kugelmühlen (Davis) 272; (Blomfield) 606. — Trocknen (Christie) 731. — hydraulische Setzmaschinen (Maschinenfabrik Pilgrim) 272*. — feinkörnige, Verhütten (Baumann) 367*. 1102*. — chlorierende Röstung (Kupferhütte Ertel Bieber & Co.) 367*. — komplexe, chlorierende Metallverflüchtigung 78. — sulfidische, u. Säuren (Dean) 537; Verarbeiten unter Gewinn. des Schwefels (Det Norske Aktieselskap for elektrokemisk Industri) 408*. — siehe auch: *Aufbereitung, Bergbau, Eisenerze, Flotation, Rösten etc.*

Esocin, IV: Sulfat, N-Methylsulfat (Edlbacher) 956.

Essig, III: Fabriken, heilende Einw. der Luft (Rothenbach) 283. — Gärung, Bldg. v. Acetaldehyd (Neuberg, Nord) 683. — IV: Begriff, Zulassung von Gärungssessig u. Essigessenz als Tafel- u. Speiseessig; Darst. (Janke) 17. — Arbeiten der Versuchsanstalt d. Verbands deutscher Essigfabrikanten; Zus. der Maische; Temp. der Bildner; kohlenhydratlose Betriebsweise (Wüstenfeld) 288. — Industrie u. Malzbeschränkungen (Mitchell) 833. — Darst., Einsäuerung von Essigbildnern (Rothenbach) 48. — Schnelllessigbildner, Idealspan, Mischungsverhältnisse (Wüstenfeld) 1010. — Darst., hochprozentige oder niedrigprozentige Betriebsweise (Wüstenfeld) 1109. — Schnelllessigfabrikation, heiße Güsse (Rothenbach) 48. 674. — Darst., versteckte Überoxydation (Rothenbach) 225. — Gärungssessigindustrie, Betriebsökonomie

Überoxydation, Alkoholverlustzahl, Bildnerkrankheit (Janke) 287. 501. 674. — u. Essenz, Bestimmungen für den Handel (Wüstenfeld) 544. — Ersatz durch Salzsäure im Haushalt nach Glauber; Holzeisig bei Glauber (Schrohe) 17. — Rezepte f. Gewürz-, Estragon-, Zwiebel- u. Chalottenessig 18; Dilleessig u. engl. Essig 89; engl. aus Paprika (Chilies), Sardellenessig, Cayenner Weingeist 190; Obstessig, Himbeer- u. Johannisbeeressig 226; Zuckeressig 290; Essigpulver; Limonadenpulver 420.

Essig . . . , siehe auch: *Acet . . .*

Essigessenz, siehe: *Essig*.

Essigpulver, IV: 420.

Essigsäure, III: Bldg., aus Aceton u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386; bei alkohol. Gärung in Ggw. von Bicarbonat (Neuberg, Hirsch) 683; bei der Betainspaltung durch Betainobacter (Gassner) 295; aus Lignin durch Oxydation u. trockene Destillation (Hägglund) 187; bei Aufschließung von Lignin, Holz, Stroh etc. (Pringsheim, Magnus) 668. — Ausbreitung auf festen Körpern (Hardy) 741. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — statische Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — Verhalten im Blut bei Gicht (Hachn) 67. — Metallsalze, Hydrolyse u. Temp., Verteilungskoeff. zwischen Wasser u. Äther; Al-, Cu-, Pb-Salz (Löfmann) 633. — Na-Salz, Gefrierpunktniedrigung wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4. — K-Salz, Wrkg., diuretische (Pfeiffer) 283. — Cuprisalz, Tetrammin, Diammin (Ephraim) 118. — Bleisubacetat (Denham) 319. — Zn- u. Cd-Salz, Additionsverbb. mit Chinolin (Walton, Liang) 715. — Chlorid, Darst. aus Eisessig u. Chlorsulfosäure (Traube, Krahmer) 562; Verbindung mit Pyridin (Freudenberg, Peters) 956. — Fluorid, Darst. aus Eisessig u. Fluorsulfosäure (Traube, Krahmer) 562. — Amid, u. Nitrosodimethylanilin (Kreman, Wlk) 864. — Äthylester, Hydrolyse, Wirksamkeit der Ionen (Berczeller) 220. — Benzylester, u. Muskeln (Macht) 202.

IV: Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770. — Bldg. bei Druckextrakt. pflanzl. Stoffe mit Benzol (Fischer, Kleinstück) 941. — Darst., aus Acetylen (Grünstein) 373; (Konsortium für elektrochem. Industrie) 373. 498; (Wunderlich) 373; aus Carbid, chem. Technologie u. Kalkulation (Brauer-Tuchorze) 281; aus Reisspreu (Seurti, Zay) 1105. — wäss., Konzentration (Farbenfabriken) 1051*.

— Wasserdampfdestillation (Richmond) 955. — Carbidessigsäure, Oxydation durch Mikroorganismen (Wüstenfeld) 288. — Löslichkeit von Schiacken darin (Sirot, Joret) 318. — u. Benzidinrk. beim Nachweis v. okkultem Blut (Schlesinger, Gattner) 526. — u. Essig (Janke) 17. — Esterifizierung mittels Acetylen u. Hg-Salzen (Farbwerke) 1104*. — NH_4 -Salz, Liquor Ammonii acetici conc. (Goldby) 165. — Al-Salz, u. Baumwolle (Durst) 412; zum Leimen v. Papier, Pappe (Zellkoll) 689*. — Äthylester, Darst. aus Acetaldehyd (Konsortium für elektrochemische Industrie) 869*; Anwendung als Kohlenstoffquelle für Pilze u. Hefen (Ehrlich, Konsortium für elektrochem. Industrie) 462. — Anhydrid, Anwend. zur Best. von arom. KW-stoffen in Leuchtöldestillaten (Tausz) 429.

Essigsäure Tonerde, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.

Ester, III: Spaltung, Vorführung im Unterricht (Franck) 841. — Löslichkeit in Wachs (Stoeltzner) 387. — von substituierten aliph. Alkoholen, Hydrolyse (Bancroft) 319. — der Oxalsäurereihe, spektrochem. Verhalten (Karvonen) 811. — u. Amine, Anwend. zur katalyt. Darst. von Amidin (Mailhe) 952. — ungesättigte, Addition v. Nitromethan (Kohler, Engelbrecht) 600. — IV: von Fettsäuren, Darst. mittels Acetylen u. Hg-Salzen (Farbwerke) 1104*. — Acetylierung (Grün) 646. — siehe auch: *Äthylidenester, Ketonester etc.*

Esterasen, III: in verriebener, in Glycerin konservierter Leber, Beständigkeit (Simonds) 232.

Estragonessig, siehe: *Essig*.

Eucaïn, III: Wrkg. auf die Blase (Waddell) 935. — als Hautanaestheticum (Sollmann) 1025, 1026. — Absorbierbarkeit v. der Harnröhre aus (Sollmann) 1024.

Eucalyptol, III: Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262.

Eucalyptusöl, III: Vergiftung (Auerbach) 1074. — IV: (Schimmel & Co.) 112.

Eucopinotoxin, IV: Anwend. zum Keimfrei machen von Schutzpockenlymphe (Kirstein) 948.

Eucupin, III: bei Mastitis (Rosenstein) 502. — bei Grippe u. Gelenkrheumat. (Alwens) 285; (Rosenfeld) 618.

Eufebria, IV: 567.

Euferron, IV: 701.

Eugenol, III: lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — Diphenylurethan (Weehuizen) 429. —

IV: Mischungen mit Triacetin u. Benzylalkohol, Analyse (Perperot) 397.

Eugitalis, IV: 982.

Eukodal, III: (Beck) 69; (Falk) 69, 137; (Baumm) 237. — IV: (Merok) 202.

Eulith, IV: Haarwasser u. Mundwasser 701.

Euphorbia, III: helioscopiau. Peplus, Saponine (Gonnermann) 961.

Eupolin, IV: Waschmittel (Kühl) 974.

Europium, III: X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.

Eusol, IV: (Rettie, Smith etc.) 282.

Eutexie, III: bei verdünnten Lösgg. (Colson) 454.

Evakuieren, siehe: *Vakuum*.

Exkrementa, siehe: *Faeces*.

Explos ..., siehe auch: *Spreng ...*

Explosionen, III: Unters. (Thomas) 803. —

Shock u. Fettstoffwechsel (Mc Kibben)

499. — IV: von Gasen, Beschränkung des

Druckmaximums (David) 1078. — von

Gasgemischen, Wrkg. von Kohlensäure

(David) 1078. — von Gasleitungen,

Sicherungen (Wilhelm) 694*. — von Ace-

tylenapp. durch Funkenbldg., Verhin-

derung (Kautny) 512*. — bei Teeröl-

gasfeuerung (Heuß) 941. — Grubenex-

plosionen, Bekämpfung (Kruskopf) 358*.

— von Kohlenstaub, Bekämpfung mit

Gesteinsstaub (Beyling) 427.

Explosionstemperatur, III: Best. der er-

reichten (Muraour) 471.

Explosivstoffe, IV: Lagerung, Baulich-

keiten (Frenz) 513*. — siehe auch:

Sprengstoffe.

Extinktion, III: Molekulartheorie (Natan-

son) 970.

Extractum frangulae, siehe: *Frangula,*

Extrakt.

Extraktion, IV: App. (van Urk) 805; (Bec-

card) 998; nach Soxhlet (Noll) 307. — An-

lagen, Abscheiden der staubförmigen

Beimengungen (Bollmann) 443*.

— systemat. mit Äthyläther (Pinnow) 441.

— von Massengütern, mittels im Gegen-

strom zur Durchgangsrichtung des

Massengutes geführter Flüss. (Steen)

151*, 152*. — fortlaufende, von Lsgg.

mit nicht mischbaren Flüss. (Farben-

fabriken) 108*. — Anw. indifferenten

Gase zur Beseitigung des Lösungsmittels

(Glaser) 596.

Faeces, III: Vork. v. Sporen v. *Tilletia*

Tritici (Bruntz) 624. — IV: Anwendung

zur Darst. von hochprozentigem Calcium-

phosphat u. Ammoniak (Pöpel) 145. —

Kläranlage Bauart OMS auf Zeche

Augusta Viktoria (Haverkamp) 176. —

- Nachw. von Blut (Eschaich) 859; (Boas) 1090.
- Fäden, IV: Näh- u. Heftfaden aus Papier (Vohwinkler Papier- u. Salicyl-Pergamentpapierindustrie) 931*. — Bind- u. Webfäden, durchfärbbare, u. rauhfäh. aus Zellstoff (Braunschweigische A.-Ges. für Jute- u. Flachsindustrie) 582*. — Zerreißfestigkeit (Krais) 293.
- Fällungen, elektrostatische, siehe: *Elektrostatische Fällungen*.
- Färb... siehe auch: *Farb...*
- Färben, III: von Metallen, u. Kolloidchemie, japan. Verf. (Buchner) 973. — IV: Theorie, kolloidale u. elektr. Hypothesen (King) 966. — Anfärbbarkeit anorg. Körper (Feigl, Brauch) 149. — v. Brennstoffen (Adam) 299. — Glasfärbungsmittel 362. — siehe auch: *Bakterien, Mikroskopie*.
- Färberei, IV: Geschichte (Naigele) 916. — Verfahren u. Einrichtungen (Blau) 499. — von Geweben mit flüchtigen Lösungsmitteln (Hey) 32. — von Uniformen und Garderoben 283. — von Rohfasern u. dgl. (Gebauer) 121*. — Leinenfärberei, Schwierigkeiten 929. — Schwarzfärben von RoBhaar 917. — von Papier 50, 230; Technik (Ebbinghaus) 121; u. Papiergarn u. Papiergewebe (Ruff) 878*; (Chem. Fabrik Coswig-Anhalt) 1120*. — von Papierstoffen; für textile Zwecke (Püschel) 507; mit Schwefelfarben (Thiophor) (Jäger) 838*. — von Stapelfasergeweben (Winter) 499. — mit Türkischrotöl, Schnellverf. (Montavon) 739. — von Chrom- u. Semichromleder (Lamb) 884. — Anw. von Titanverbb. (Barnes) 44. — Einw. von Kupfersalzen, die auf der Faser entwickelt werden (Driessen) 149. — schäumende Bäder mittels Sulfosäuren von Xylol, Solventnaphtha etc. (Farbwerke) 666*. — Butikfärberei (Kramer) 13. — beliebige Muster auf Stoffen durch Butikverf. (Scholz) 13*. — Darst. lichtechter Farben auf Pflanzenfasern u. gleichz. Appretieren (Kallab) 413. — Färbe- u. Appretierprozesse, Einfluß auf gewebte Stoffe (Midgley) 12. — von unter Pressung eingepackten Köttern (Cops) mittels kreisender Flotte (Resch) 111*. — Trockenfärben mit Beizenfarbstoffen (Fort) 44. — Entnebelungsanlagen 916.
- Färbungen, IV: auf Wolle, Unters. der Herstellungsweise (Richard) 933. — siehe auch: *Indikatoren*.
- Fässer, IV: Entpichen mittels heißer Luft (Schmittsen.) 673*. — teilweise gefüllte, schnelle Inhaltsbest., App. Gnom (Grempe) 720.
- Fäulnis, III: Zus. der Gase (Guareschi) 580.
- Faexan, IV: 1021.
- Fahlerz, III: (Jakob) 557.
- Faktis, IV: Bldg. u. Fabrikation (Dubosc) 377. — Darst. (Trauns Forschungslabor.) 968*. — mit Schwefelchlorür vulkanisierter, Lsg. in Amylacetat (Poto) 741.
- Fallgeschwindigkeit, III: in Flüss. (Kegel) 969.
- Fania, IV: Waschmittel (Kühl) 755.
- Farb... siehe auch: *Chrom...*
- Farbe, III: Empfindung; Energiekurve (Houstoun) 1075; analyt. Darstell. (Lagache) 730. — u. Konstitution (Martinet) 693. — Dispersitätsregel Ostwalds (Wedekind, Rheinboldt) 209, 1031. — zweiter Ordnung (Piccard, Kharrasch) 11. — Vertiefung durch NH_2 -Rest (Kehrmann, Goldstein etc.) 563. — der Kolloide; blaue des Auges, blaue Federn (Bancroft) 411, 455, 802. — der Legierungen 514. — IV: Farbfilter für Fernphotographie (Will) 1132*. — Körperfarben, Schwarzlichkeit u. Photographie (v. Hübl) 434. — siehe: auch *Absorption des Lichtes*.
- Farben, IV: Geschichte u. Entwicklung (Cook) 740. — Mineralfarben, Industrie im Krieg (Coffignier) 374. — Industrie, Verwendung fetter Öle statt Leinöl (Heckel) 570. — Fabrikation, Anw. von Al-Salzen 283. — Körperfarben aus Bauxit (Ragg) 917. — einer Kartonmalerei, persische (Andés) 668. — Gemische, Unters. (Wagner) 667. — lichtbeständige, durch Einbetten von Farbpigmenten (Farbstoffen) in lackartig erhärtende Masse (Turkin) 620*. — Öl- u. Lackfarben, Abbeizmittel Kana (Kühl) 285. — Duraboölfarben (Micksch) 284. — Titanpigmente (Titan Co.) 619*. — Bleifarbenvergiftung bei Malern (Herman) 725. — im Scherben einer Zinkmuffel aus Titan- u. Eisenoxyden u. Umwandlung durch die Muffel- u. Ofengase (Mühlhäuser) 11. — keramische, Wolfram- u. Molybdänfarben (Hertwig) 362. — Glasfarben zum Markieren von Glasgefäßen (Bock) 307. — Druckfarben aus bas. Farbstoffen (Farbenfabriken) 283*. — Ausbleichen im Tageslicht, Messung (Meissner) 282. — Körperfarben, trockene u. teigförmige, Veränderlichkeit 44. — siehe auch: *Anstriche*.
- Farblacke, IV: Unters. (Wagner) 667.
- Farbstoffe, III: Konstitution, Best. durch Absorptionsspektren (Kehrmann, Sandoz) 561. — organische, Absorption (Michaelis, Rona) 941. — kolloide, elektr. Charakteristik (Keller) 844. — asymmetrische (Porter, Hirst) 869. — Zus. u. Wrkg. (Lepetit) 350. — als Heilmittel (Heyl) 893. — Naphthalinfarb-

- stoffe, neuer Typ (Wheeler, Scott) 607. — aus Tetrahydronaphthalinderivaten (Rowe) 263. — Beizenfarbstoffe, Phenole als solche (Möhlau) 1054. — Nitrofarbstoffe, u. Gelbsucht (Umber) 584. — IV: künstl., Patente (Süvern) 284. 666. — neue u. Musterkarten (Krais) 917. — Industrie, amerikan. (Delaney) 666. — Einteilungssystem (Dominikiewicz) 111. — Veränderg. am Sonnenlicht u. ultraviolett Licht (Sisley, Rivat etc.) 739. — künstl., Anwendung in der photograph. Industrie (Seyewetz) 340; Nachw. in Butter u. Margarine (Parkes) 91. — Einbettung in lackartige Träger (Turkin) 620*. — Abziehen v. Wollfasern, Anwendung v. Protalbin- u. Lysalbinsäure (Kollm) 975*. — lichtechte auf Pflanzenfasern (Kallab) 158*. — aus Acenaphthen, Phenanthren u. Carbazol; Möglichkeiten (Everest) 283. — Chinonfarbstoffe (Becke, Suida) 666*. — Cibafarbstoffe (Everest) 283. — Druckfarben aus bas. Farbstoffen (Farbenfabriken) 283*. — Druckfarben mit Resorcin u. Glykolsäure (Diserens) 916. — Küpenfarbstoffe, einst u. jetzt (Cyrén) 917. — Schwefelfarbstoffe, Aufbau v. hochgeschwefelten (Zänker) 13; Darst. aus Trinitrotoluolabfällen (Copisarow) 148; Ausgangsstoffe, als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 783; Anw. zum Färben v. Papierstoffen (Jäger) 838*. — siehe auch: *Azofarbstoffe, Pflanzenfarbstoffe, Pigmente.*
- Farn, III: Asche (Leroux) 886. — IV: Anw. zur Darst. v. Pottasche (Purvis) 450.
- Faserkopf, siehe: *Pilze.*
- Fasern, IV: Querschnitte, mikroskop., Darst., Schneidfähigkeit (Herzog) 933. — chem. behandelte Pflanzenfasern, Spülmaschine (Bernhardt) 929*. — Bastfasern, mechan. Aufarb. (Schreckenbach) 546.
- Faserpflanzen, IV: B. arbeitg. (Einstein) 837*. — Lockerung des Bastes durch Zerlegung durch Zuckerarten (Nessel-Anbau-Ges.) 506*. — Gewinn. des Fasermaterials (Nessel-Anbau-Ges.) 506*. — Binsenginster (Ulbrich) 294.
- Faserstoffe, IV: im Jahre 1917 u. 1918 (Süvern) 19. — Forschung, Problem (Schürhoff) 466. — Zerreißfestigkeit (Krais) 293. — Darst. u. Aufschließung (Wilke, Schorsch) 877*. — chem.-techn. Gewinn., Patente 928. — Masse von Textilfäden auf nassem Weg (Rasser) 20. — Walk- u. Waschmaschinen (Hemmer) 630*. — einheimische Naturfasern, Aufschließung (Krais) 20. — Spinnfasern, Technologie (Loewenthal) 1062; Industrie (Duval) 928; Wollgräser (Ulbrich) 193; aus Vegetabilien (Kron) 836*; aus Holz (Mutter) 793*; aus stark verholzten Pflanzenteilen (Hammer) 192*; aus Stroh, Gräsern u. dgl. (Wolf, Trommer) 630*; aus Lupinenstroh (Leykum) 294; (Hoffmanns Stärkefabriken) 629*; aus Rinden (Schmidt, Alter) 630*. 1119*; aus Weiden- oder Pappelrinde (Kersting) 837*; (Kniebel) 876*; aus Eichenrinde (Schnell, Abel) 877*; aus Hopfenstengeln (Reis) 687*; aus Hopfenrinde (Dammer) 876*; aus Gras, Schilf, Binsen, Stroh etc., Spinnen u. Weben (Brummer) 507*; aus Erbsenschoten (Pöhler) 1117*; Langfasern aus Kolbenshilf, Binsen etc. (Deutsche Typha-Verwert.-Ges.) 877*. 930*. 1117*; aus Schilfrohr (Verwertg. inländischer Prodd.) 1117*; aus Typhafaser (von Zehmen) 930; aus Hedera-blättern (Deutsche Mertensges.) 1118*; aus trockenem Torf (Torfverwertung „Pogenmoor“ Dyckerhoff) 1118*; aus Blattstielen der Pestwurz (Hortmann) 876*; der *Dracaena indivisa* (Heutz) 1062; aus Besenginster (Kempff) 1062; aus tier. Sehnen, Behandlg. zur Erlangung großer Dehnbarkeit (Grätzer) 880*; Gewinnung. v. Bastfasern (Pflanzenfaser-Patent-Ges.) 380*; (Beran, Bondy) 381*; pflanzl., Dörren (Egeler, Speidel) 1013*. — Bleichen, Färben, Waschen, Imprägnieren u. Aufschließen v. Rohfasern, Apparat (Gebauer) 121*. — Spülen von losem Fasergut nach Aufschließung in der Flotte (Peltzer) 156. — bandartig bewegte, Befreien v. Verunreinigung (Eister) 1013*. — Verfilzen mit Äthylenglykol (Chem. Fabriken Worms) 329*. — u. Stärkeersatzmittel (Winter) 154. — bleibender Ersatz (Rasser) 192. 507. — Ersatz, u. Verarbeitung. (Rohn) 931; Cotonisierung (Rasser) 423. — Waschen breitgeführter Bahnen (Hemmer) 507*. — hygroskop. Eigenschaften, Trocknung (Hönig) 20. — Trennung, techn. Mittel (Halle) 49. — Best. in wasserdichten Geweben (Dubosc) 786. — Flecht- oder Bindematerial aus Hopfenranken (Chem. Bleicherei Jetter) 629*. — siehe auch: *Beizen, Bleichen, Färberei, Stapelfaser, Textil...*
- Fawestol, IV: 338.
- Fayalit, IV: Bldg. in Eisenherdofenschlacken (Whiteley, Hallimond) 732.
- Fayencen, IV: des 16. Jahrhunderts (Welte) 496.
- Federn, III: blaue, Färbung (Bancroft) 802.

- Feldspat, III:** im Kalkstein, Bldg. aus Algen (de Lapparent) 252.
- Felle, siehe: Häute.**
- Fermente, siehe: Enzyme.**
- Fermenturen, IV:** (Sauer) 336.
- Ferr . . ., siehe auch: Eisen . . .**
- Ferrhämin, IV:** 55.
- Ferri, III:** Ionen, Adsorption durch Kohle (Michaelis, Rona) 942.
- Ferriarsenat, III:** Peptisierung u. Alter. Neutralisieren mit Ferriehlorid, Bldg. v. Gel (Holmes, Fall) 912.
- Ferrihydroxyd, III:** Sole, Flockungswärme (Kruyt, van der Speck) 370.
- Ferrihypophosphite, III:** (Weinland, Hieber) 590. 592.
- Ferrinol, IV:** 55.
- Ferrioxyd, III:** Molekularstruktur u. Verhalten zu H_2S (Weyman) 252. — Sole, Fällungswert (Kruyt, van der Spek) 512. — Verb. mit Cellulose (Haerting) 861. — **IV:** Schlamm, Überführung in stark u. leicht reaktionsfähige Form (Praetorius & Co.) 1100.
- Ferriphosphat, III:** Peptisationskurve (Holmes, Fall) 912.
- Ferrisulfat, IV:** Anwendung, Darst. aus rückständigen Disulfaten u. Kiesabbränden (Hutin) 452.
- Ferroaluminium, IV:** (Escard) 662.
- Ferrocer, IV:** (Escard) 662.
- Ferroehlorid, IV:** Anwendung zur Verarbeitung von Manganerzen etc. (Farbenfabriken) 273*.
- Ferrochrom, IV:** Säurewiderstandsfähigkeit 174.
- Ferrocyanwasserstoff, III:** Metallverbb., Verhalten gegen Cl u. Br, Anw. in der Analyse (Werner) 44. — Kaliumsalz, Deshydratationspunkt (Guareschi) 754. — **IV:** Silbersalz, Lichtempfindlichkeit (Kropf) 168.
- Ferroferrioxyd, IV:** für Aluminothermie, Darst. (Bredig, Askenasy) 1101.
- Ferrolegerungen, IV:** Darst. im elektr. Ofen in Westamerika 733.
- Ferromagnet . . ., siehe: Magnet . . .**
- Ferromangan, IV:** Darst., im Hoehofen (Royster) 274; in elektr. Öfen, Entfernung von Phosphor u. Schwefel (Loneragan) 80; Größenverhältnisse der Öfen, u. Ausbeute (Bardwell) 609. — Verbrauch u. Erzeugung in Amerika (Newton) 272. — u. Desoxydation des Stahls (Feild) 538. — Art des Zusatzes (Balcom) 80; (Driscoll) 80. — Unters. (Taylor) 65.
- Ferromolybdän, IV:** (Escard) 662. — Best. von As (Mende) 2.
- Ferronickel, IV:** (Escard) 662. — Best. des Ni (Nicolardot, Gourmain) 809.
- Ferroplatin, IV:** Zus. (Duparc) 715.
- Ferrosilicium, IV:** Analyse im Handel, Best. von C, Mn, P, S, Ca, Mg, Al, Fe, Si, Ba, Handelsanalyse (Anger) 891. — Best. des Siliciums (Nicolardot, Koenig) 1026.
- Ferros tahl, IV:** 57.
- Ferrosulfat, III:** u. Alkali, bei Blausäurevergiftungen (Fühner) 580. — **IV:** Darst., wirtschaftl., aus Ferrisulfat u. Pyrit (Hutin) 452. — u. elektrolyt. Fällung von Cu aus Sulfatlsgg. mit unlöslichen Bleianoden (Kern) 911. — Anw. zur Verarbeitung von Manganerzen etc. (Farbenfabriken) 272*.
- Ferrosulfid, IV:** Anw. als Indicator in der Acidimetrie (Houben) 768.
- Ferrotitan, IV:** (Escard) 662.
- Ferrouran, IV:** Best. von Uran (Kelley, Myers etc.) 134.
- Ferrovanadin, IV:** (Escard) 662. — Best. von P (Johnson) 559.
- Ferrowolfram, IV:** (Escard) 662.
- Feste Stoffe, III:** Kohäsionskräfte elektr. Natur, Best. des Reststrahls u. Elektrizitätskonstante (Born) 898. — Iontentheorie (Bernoulli) 87. — Reaktionsvermögen (Hedvall) 842. — **IV:** Lsg. u. Kolloidisierung (Kohlschütter, Walther) 405. — siehe auch: *Krystalle*.
- Fett, III:** Bldg. aus Eiweiß beim Hunde (Atkinson, Lusk) 1019. — intravasculäres (Mc Kibben) 499. — u. Eiweißassimilation (Maignon) 105. — fettlöslicher Ergänzungsstoff (Drummond) 285. 286. — **IV:** Anreicherung in Hefen (Kriegsausschuß für Öle u. Fette) 832*. — u. Reißfestigkeit von Riemen- u. Geschirrlleder (Whitmore, Hart etc.) 333. — Best., Gerbersche Rückstände, Anw. zur Seifenbereitung (Reiß) 120; Rückgewinnung von Äther (Großfeld) 506; mikrochem. (Weehuizen, Carpentier, Alting) 770; in Mehl, Brot etc. (Vautier) 581; in Trockenkartoffeln (Matzdorff, Kühne) 750; in Milch, fehlerhafte Berechnung (Vollhase) 1114; in Milch nach Höyberg (Weigmann, Höyberg) 90. 465; (Weidemann) 1013; (Ulrich) 751; nach Adam (Meillere) 1114; schnelle in Kakao oder Schokolade (Hughes) 1012; im chromgaren, u. kombiniert, u. pflanzlich gegerbten Leder (Wilson) 334. — Entfettungsmittel (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — siehe auch: *Ernährung, Stoffwechsel*.
- Fett . . ., siehe auch: Lip . . .**
- Fette, III:** Gehalt an Eisen (Gonnermann) 616. — Spaltung, Vorführung im Unterricht (Frank) 841. — Fortschritte 1916—18 (Herbig) 1064. — u. Fettsäuren als Nahrung u. Futter (Halliburton, Paton) 347. — gehärtete, Verwendung zur

Best.
Ba,
des
66.

ure-
rst.,
Hu-
Cu
Blei-
rar-
ben-

der

ley,

est,

kt.
izi-
rie
gen
di-

de
ros
on
in-

V:
uß
ig-
it-

er-
e-
on
e-
al,

r-
h,
4;
n,
;
;
e

r-
r-
;

r-
r-
;

r-
r-
;

r-
r-
;

Ernährung (Bordas) 1019. — Verteilung im Blut, bei Hämatinämie (Feigl) 76. — u. Lymphocyten (Bergel) 966.

IV: Jahresbericht 1916. 1917/18 (Herbig) 324. 973. — Deutschlands Wirtschaft u. Industrie nach d. Kriege (Fahriou) 422. — Industrie, Verw. der Kälte (toux) 120. 228. — Darst., neues Verf. (Bon- (Francé) 290; künstlicher, aus Kohlenwasserstoffen (Ganswindt) 227; aus Petroleum (Moore, Egloff) 197; Rückgewinnung, Ersparnis u. Kriegsernährung (Cohn) 324. — Reinigung, Wert; Härtung u. Verwendung (Prescher) 626. — Befreien von metallhaltigen Verunreinigungen (Elektro-Osmose) 227*. 228*. — Entsäuerung mit NH_3 -Gas (Fremerey) 19*. — Neutralisation durch Veresterung mit Glykol (Schlinek & Co.) 1116*. — härtebildende Bestandteile des Fabrikationswassers (Ulzer) 626. — Chemie u. Konstitutionsformeln der Carbonsäuren (Grün) 629. — Extraktion, Lösungsmittelverluste (Kassler) 264. — physikal. u. chem. Eigenschaften (Herbig) 752. — krit. Lösungstemp. (Grimme) 327. — Molekulargew. u. mittleres der Fettsäuren, Umrechnung von Fettsäuren auf Neutralfett (Prescher) 155. — Einführung von Phosphorsäure (Chem. Fabrik Flörsheim) 684*. — Härtung, Kontaktmasse (Bremen-Besigheimer Ölfabriken) 120*; mit Ni als Katalysator; hydrierte, Konstanten (Ubbelohde, Svanoe) 680. 682; Wiederbelebung von Nickelkatalysatoren (Schlinek) 653*. 973*. — Spaltung (Lach) 752. — Best. des Schmelzpunkts nach der Auftriebmethode (de Jong) 307. — Kennzahlen u. Fettsäuregehalt (Eisenstein) 292. — Best., des Trübungspunktes nach Valenta, abgeändertes Essigsäure-reagens (Parkes) 91; des Unverseifbaren (Meyer) 328; der Acetylzahl von Oxyfettsäuren u. von Mono- u. Diglyceriden (Grün) 646; von leichten KW-stoffen, Petroleum u. Benzin (Normann, Hugel) 229. — pflanzliche u. tierische, chem. techn. Prodd. daraus (Löffl) 584. — Emulsionen, zum Fetten von Leder u. zur Fettgerbung (Röhm) 699*. — Speisefette, Zus. (Knorr) 754. — konsistente (Kraus) 300. — Abfallfette, Verwertung der Seifenlaugen (Yates) 1116. — Ersatz durch Schieferöl für die Seifenfabrik. (Schmidt) 844. — siehe auch: *Glyceride, Jodzahl, Öle, die einzelnen Fette.*

Fettgerbung, siehe: *Gerberei.*

Fettsäuren, III: gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung (Waentig, Peschoek) 858. — Existenz von Hydraten; Löslichkeit des Naphthalins in wäss. Lagg. (Chris-

tiansen) 130; (Arrhenius) 130. — u. Keimung von Pflanzensamen (Traube, Rosenstein) 386. — als menschliche Nahrung (Bums, Sharpe) 347; (Halliburton, Paton) 347. — u. Eiweißaufbau (Maignon) 105. — hydrierte (Drummond) 347. — Ester, Löslichkeit in Wachs (Stoeltzner) 387. — IV: Bldg. aus Braunkohlenteer (Glaser) 761. — Darst., aus Kohlenwasserstoffen (Ganswindt) 227; aus Petroleum (Moore, Egloff) 197. — Destillation (Lach) 628. — Hydrierungsgeschwindigkeit, Trennung von festen u. flüss. (Ubbelohde, Svanoe) 683. — nichtflüchtige, wasserunlösliche, mittleres Molekulargewicht u. Mol.-Gew. der Fette, Umrechnung von Fettsäuren auf Neutralfett (Prescher) 155. — Homologe, Aciditätsbestst. (Windisch, Dietrich) 1025. — Unters., Polenskes Methode (Fryer) 292. — Best. der seifensiederisch verwertbaren Gesamtfettsäuren nach Stiepel (Goldschmidt, Weiß) 293. — von Firnisölen u. Firnissen (Pearce) 622. — Ester, Darst. mit Hg-Salzen u. Acetylen (Farbwerke) 1104*. — siehe auch: *Säuren, Seifen.*

Feuchtigkeit, IV: Änderung beim Mahlen in Futtermitteln (Neubauer) 1115. — Best. in Steinkohlen (Schaper) 552. — siehe auch: *Hygro...*, *Wasser etc.*

Feuer, IV: Nutzen der Fabrikfeuerwehr in der chem.-techn. Industrie (Grempe) 725. — Schutzvorrichtung für Luftschiffe (Richter) 530*. — Brände, Schutzvorschriften für den österreich. Kohlenbergbau (Grempe) 69. — von Kohlenlagern, Entstehung u. Bekämpfung (Immerschitt) 123. — Öl- u. Gasfeuer, Verlöschen u. Verhüten 1123. — Wasserversorgung zu Löschzwecken (Grempe) 359. — Ölfeuer, Löschen mit Rauch (CO_2) 845. — Löschen mit Kohlensäure; Selbstentzündung von Schiffsladungen (Grempe) 898. — Feuergefährliche Flüss., doppelwandiger Behälter (Beutinger) 260. — siehe auch: *Explosionen, Flammen.*

Feuer..., siehe auch: *Pyr...*

Feuerfeste Materialien, IV: Industrie (Bied) 365. — in der Zementindustrie (Endell) 364. — Wärmeleitfähigkeit, u. spez. Wärme, u. wärmetechn. Berechnungen (Czakó) 1092. — Einw. von Schlacke, Einfluß der Temp. (Howe) 79. — bas. (Mc Dowell, Howe) 276. 610. — aus Kieselsäure (Bigot) 365.

Feuerfeste Steine, IV: für Glasofenbau 181. — siehe auch: *Quarzsteine*

Feuerstein, III: Bldg. in Missouri (Dean) 40.

Feuerung, siehe: *Heizung.*

Feuerwerk, siehe: *Schießstoffe.*

- Feuerzeugsteine, siehe: *Zündsteine*.
- Fibrin, **III**: Fäulnis (Salkowski) 679. — Verdauung durch Trypsin u. Äthylalkohol (Edie) 764. — **IV**: von Bergel, blutstillende Wrkg. (Hofmann) 554.
- Fibroin, **III**: der Seide, Zers. bei der Destill. (Johnson, Daschovsky) 795.
- Fichtenholz, siehe: *Holz*.
- Fichtennadelöl, **IV**: (Schimmel & Co.) 112. — äther., Darst. in Amerika u. Europa (Andés) 88. — Anw. in der Lackindustrie 668.
- Fieber, Fleckfieber, siehe: *Flecktyphus*.
- Filme, **IV**: Darst. (Deutsche Celluloid-Fabrik) 879*. — Maschine zur wirksamen Behandlg. (Schmidt) 877*. — gezeichnete (Swierzy) 481*.
- Filter, **IV**: U-förmiger Reaktionskolben mit auswechselbarem Filter (Jungeblut) 483*. — Spannvorrichtung für endlose Filtertücher (Fischer) 353*. — zum Reinigen von Gasen (Radio-App.-Ges.) 723*. — nach Art der Filterpressen arbeitende (Busau) 444*. — Eisenspanfilter (Steinmüller) 722*. — Membranfilter für Gerbstofflsgg., Brauchbarkeit (Schorlemmer) 1. — Steinfilter im Rohrbrunnen, Wasserdurchlaßfähigkeit (Goslich) 176. 402. — Sandschnellfilter, Reinigen (Muchka) 137*. — Filtersand (Anklam) 493. — lose Massen, Auswaschen (Reisert) 261. — siehe auch: *Farbfilter, Wasser*.
- Filterpressen, **IV**: Verteilscheibe (Enzinger-Werke) 861.* — Waschen darin (Sperry) 175.
- Filtersteine, **IV**: hochporöse, säurebeständige aus Kieselgur (Kill) 261.
- Filtrieren, **III**: unsymmetr., poröse Wände dazu (Benoist) 627. — **IV**: Membranfilter bei der Analyse (Zsigmondy, Jander) 889. — Einrichtung nach Härtel; Filtrierdreieck 1085. — Schnellfilterungssystem für Wasser etc. (Heym) 1097. — rasches bei Rohfaserbestst., Verbesserung der Wittschen Siebplatte (Mach, Lederle) 295. — App., bes. für Farben 959. — unter Regelung des Druckgefälles (Graefe) 721*. — mit Abfallpapier zu Papierbreifiltern (Jodidi, Higgins) 519. — siehe auch: *Asbest etc.*
- inometer, **IV**: (Jupeau) 763.
- Firnisse, **IV**: neuartige (Singer, Kantorowicz) 375*. — Darst., Roh-, Hilfs- u. Ersatzstoffe (Utz) 374; Anw. von Tetralin statt Terpentinöl (Volimann) 668; mit Leinölersatz (Engländer) 285. — künstl.; Mischungen mit Mineralöl (Andés) 500. — Schmelzen, Heizung 1004. — Viskosität, Vergleich, gewichtsanalyt. (de Whalley) 1006. — u. Firnisöle, Fett-säuren (Pearce) 622. — für Druckfarben aus Tran (Kronstein) 919*. — Ersatz im Druckgewerbe (Cajar) 283. — Leinölfirnis, Ersatz aus Phenolen oder Kresolen u. Formaldehyd mit Benzoaten oder Salicylaten (Esch) 622*.
- Fische, **III**: Atmungsfunktion des Blutes (Krogh, Leitch) 648. — **IV**: Nährwert u. Nutzen der Hochseefischerei (Kühl) 580. — Sterilisation von nicht frischen (Chem. Ges. Rhenania) 227*.
- Fischöle, siehe: *Tran*.
- Fischspeisen, **IV**: Klöße, Pudding, Würste etc. (Buttenberg, Angerhausen) etc. 1060.
- Fisetol, **III**: Synthese, Verss.; Phenyläther (Sonn) 47.
- Fixier . . . , siehe: *Mikroskopie, Photographie*.
- Flachs, **III**: Kultur- u. Düngungsvers. (Kleberger, Koenig etc.) 770. — **IV**: Gewinnung u. Aussichten in Deutschland 229. — Aufschliebung, alte u. neue Methoden 928. — Aufbereitung (Provinzialstelle Ostpreußen für Spinnpflanzen) 466. — Mißstände bei der Behandlung (Kuhnert) 193. — Rasenröste (Haase) 294. — Gewinnung von Bastfasern (Pflanzenfaser Patent Ges.) 380*. — Abfälle der Spinnereien, Verwertung als Spinnstoff 193. — Stroh, Wasserröstung u. Trocknung (Püschel) 425*.
- Flachsschäben, **III**: chem. Zus. (Schwalbe, Becker) 277.
- Flagellaten, siehe: *Parasiten*.
- Flammen, **III**: Elektronenversuche (Bruno) 742. — Ausbreitung durch Röhren mit kleinem Durchmesser (Payman, Wheeler) 185. — Verdünnungsgrenze der Entflammbarkeit von Gasgemischen mit Luft (Coward, Payman etc.) 185. — leuchtende, Beugung des Lichts an Kohlenstoffteilchen (Senftleben, Benedict) 147. — von Kohlenstoff, leuchtende, Sichtbarmachen der Eigenschaften trüber Medien (Benedict, Senftleben) 346. 746. — **IV**: Bunsenflamme, Best. der Temp. (Reismann) 103. — Brenner, Stichflamme für scharfe Wasserströmungen u. große Wassertiefen (Heckt) 208*. — siehe auch: *Feuer*.
- Flammenbogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Flammenfärbung, mit feuchtem Filtrierpapier statt Platindraht (Ehringhaus) 484. —
- Flammon, **IV**: u. Metalle (Will, Landtblem) 203.
- Flaschen, **IV**: Fabrikation, Kühlöfen 495. — Blasma-schine, Vorform- u. Abschneidevorricht. (Wolfs Maschinenbau) 73*. — zur sterilen Aufbewahrung u. Entnahme von Arzneimitteln (Hinz) 29. — siehe auch: *Glas, Stopfen, Wachflaschen etc.*

- Flavin, III:** Wrkg. von subarachnoidealen Injektionen (Wegeforth, Essick) 1024.
- Flavine, IV:** 1021.
- Flavon, III:** Bldg. aus Phenoxyzimtsäure, Benzol u. AlCl_3 (Bogert, Marcus) 49.
- Flavonazonaphthol, III:** (Bogert, Marcus) 49. 51.
- Flechte, IV:** Salbe, Unguent. antiherpet. acre 553.
- Flechten, IV:** Anw. zur Darst. von Spiritus; *Cladonia rangiferina* (Ellrodt, Kunz) 16. — siehe auch: *Bartflechte*.
- Flechtmittel, IV:** Holzfaserstoffe, Grünbeizung (Beutel) 690. — aus Hopfenranken (Chem. Bleicherei Jetter) 629*.
- Flechtosan, IV:** 702.
- Flecktyphus, III:** Serologie u. Bakteriologie (Sternberg) 1076. — Bakteriologie der Cerebrospinalflüss. (Heuyer) 840. — Vork. eines Mikrokokken beim Menschen u. beim stechenden Floh (Borrel, Cantacuzène etc.) 388. — Schutzstoffe etc. (Löwy) 292. — u. Impfstoffe, u. Läuseimpfstoff da Rocha-Lima (Martini) 292. — mit Typhusbakterien im Blut (Putter, van der Reis) 1069. — Serologie (Lisbonne, Carrère) 401; u. X-Stämme (Epstein) 623. — Weil-Felixsche Bakterien, Agglutinabilität (van der Reis) 968. — Diagnose, Weil-Felixsche Reaktion, u. Blutbild (Schilling) 140; Spezifität (Anders) 243; Fehlerquellen (Wolff) 206. — *Proteus* bacillen, Biologie; u. Carbonsäure; Unterschied von anderen *Proteus* (Braun, Schaeffer) 60. — Konservierung des Virus (Nicolle, Lebailly) 139. 400. — Serum, künstlich erzeugte Agglutinabilität gewöhnlicher *Proteus* bacillen (Grütz) 685; Komplementbindung mit Extrakten von *Proteus* X₁₉ (Steiner) 967. — **IV:** Diagnose, u. Hautreaktion (Friedberger, van der Reis) 995; mittels der Weil-Felixschen Reaktion (Reinhardt) 897. — siehe auch: *Läuse*.
- Fleisch, III:** Gehalt an Methylguanidin (Greenwald) 781. — Zufuhr, u. Wärmeentwicklung der Tiere (Lusk) 578. — **IV:** Gefrierfleisch, Verbrauch in Frankreich (Martel) 971. — gekochtes, Nachweis mit der Reaktion von Sachs u. Georgie (Seligmann, v. Gutfeld) 1113. — Best. in Würsten u. Fleischpasten, angenäherte (Stubbs, More) 379. — Pasten u. ähnliches, fürs Heer, Unters. (Stokes) 380. — Fleischpasteten, Unters. (Stokes) 380. 625. — siehe auch: *Konserven*.
- Fleischbrühwürfel, siehe: Suppenwürfel.**
- Fleischextrakt, III:** biolog. Wertigkeit der N-Substanzen (Boruttau) 281. — **IV:** (Chem. Ges. Rhenania) 1011*. — Zus. u. Nachweis (Emery, Henley) 1012.
- Fleischmaden, III:** Aufzucht (Wollmann) 391; (Richet) 391.
- Fliegerasthenie, III:** (Josué) 580.
- Flock..., siehe auch: Agglut...**
- Flockung, III:** Vorgang (Kruyt, van der Spek) 511. — Flockungswärme (Kruyt, van der Spek) 370.
- Flotation, IV:** Fortschritte (Allen) 78; (Picard) 451. 730. — u. Kolloide (Pearce) 78. — u. Ausflockung (Smith, Pickett) 78. — Faktoren (Ruth jr.) 732. — Anleitung für Verss. (Hazen) 732. — Handverss. (Coghill) 451. — u. Erzkonzentration (Moses) 606. — Versuchsmaschine (Coghill) 451. 732. — ungefähre Best. von Mineralien in Konzentraten mit dem Mikroskop (Thomas, Apgar) 171. — Konzentrate, Brikettierung in einem Drehofen (Draper) 737. — mit Hartholz-teerölen (Hawley, Ralston) 606. — Entfernung des Schaums aus den Zellen (Rice) 366. — Pülpehebung (Rice) 78. — von schwefelhalt. Gips (Junehomme) 727. — von sulfid. Erzen, selektive, nach dem Bradfordprozeß (Dean) 537. — von oxyd. Bleierzen durch Sulfidisierung (Allen) 81. — Flotationsöle aus Carbo-kohle (Cox) 1072.
- Flotte, siehe auch: Färberei.**
- Flüchtigkeit, III:** (Ruff) 658.
- Flüssige Krystalle, siehe: Krystalle, flüssige.**
- Flüssigkeiten, III:** flüss. Aggregatzustand, Existenzgrenzen (Bruni) 740. — Zustandsgleichung (Keyes, Felsing) 915; Temperaturexponenten (Ariès) 417. — innerer Druck (Hildebrand) 1035. — Natur der Oberfläche (Proctor) 628. — Struktur, u. elektromagnet. Felder (Harkins, King) 691. — Oberfläche, Orientierung von Molekülen, u. Langmuirs u. Harkins Theorie (Mees) 299. — Dampfdrucke in dünnen Schichten (Michaud) 366. — Ausbreitung auf Glas (Hardy) 741. — Induktionsvermögen, spez., Messen (Michaud, Balloul) 506. — Fallgeschwindigkeit von Körpern darin (Kegel) 969. — Reibung (van der Waals jr.) 454. — Ferromagnetismus, u. charakterist. Gleichung (Weiss) 902. — ausströmende, elektr. Arbeit (Meißner) 588. — Zerspritzen, Elektrizitätserregung; Balloelektrizität (Christiansen) 411. 692. — dielektr., in denen ein Bogen brennt, Zers. (Urbain, Scal) 457. — gelatinierende, Formen von Tropfen u. Wirbeln in koagulier. Lsgg. (Hatschek) 36. — viscose, Rotationsschwingungen eines Zylinders darin (Coster) 454. — Reaktion, Änderung durch Absorption (Löffler, Spiro) 656. — anisotrope, Unterschied von flüss. Krystallen (Vorländer) 301.

- IV: Maßeinheit, flüss. Tonne (Allen)** 67. — **Standanzeiger mit Schwimmer (Laderer)** 1035*. — **Gewinnung aufgelöster oder fein verteilter Teilchen (Ebers)** 1036*. — **Abteilen bestimmter Mengen (Beckmann)** 600*. — **Regeln der Temp. u. Durchflußmengen (Rehberg)** 813*. — **Waschen mit Flüss. (Borrmann)** 4. — **Regelung des Ablaufs (Sutton)** 513. — **Druckregler, techn.** 175. — **Meßapp. (Herlein)** 176. — **Messen kleiner Mengen, Genauigkeit verschiedener Verfahren (Andrews)** 243. — **ineinander unlösliche, Trennen u. Rückgewinnen, Abscheiden leichter Festkörper aus trägen Flüss. (Sepulchre)** 68*. — **Behandlung von Gasen damit, App. (Theisen)** 721*; (**Gutjahr**) 1010*. — **u. Gase, Wärmeaustauschapp. (Windhoff)** 357*; **u. Dämpfe, wechselseitige Einw., Siebplatte dazu (Pauling)** 353*. — **gashaltige, Darst. (Boldt & Vogel)** 1041*. — **Trennung von festen oder schlammigen oder breiigen Körpern (Sommermeyer)** 721*. — **Abschreckungsfähigkeit, autograph. Messen (Pilling)** 343. — **Sättigen mit Gasen (Malmendier, Neumayer)** 352*. — **sterilisierte, Herst. u. asept. Aufbewahrung (Schörers Sanitätsgeschäft)** 703*. — **wäss., Entfernung flüchtiger Beimengungen (Wehner)** 1037*. — **siehe auch: Dampf..., Filtrieren, Heber, Trocknen, Verdampfen, Viscos..., Waschflüssigkeiten; anisotrope, siehe auch: Krystalle, flüssige.**
- Flüssigkeitgemische, III: Dichteänderung bei wechselnden Tempp. (Herz)** 1.
- Flugzeuge, IV: verwendete Metalle, Metallographie u. Wärmebehandlung (Grotts)** 279.
- Fluor, III: Darst., elektrolyt., aus geschmolzenen Fluoriden in Kupferapp. (Argo, Mathers etc.)** 476. — **Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz)** 5. — **Derivate, Flüchtigkeit (Ruff)** 659. — **Verbb., organ., u. Vegetation (Gautier, Clausmann)** 1079; **thermochem. Unterss. (Swarts)** 782.
- Fluoracetin, III: (Swarts)** 782.
- Fluoräthylalkohol, III: (Swarts)** 782.
- Fluoräthylen, III: Bldg. aus Difluoräthyljodid u. aus Dibromfluoräthan mit C_6H_5 MgBr; aus Dibromfluoräthan u. KJ (Swarts)** 666.
- Fluorallyläthyläther, III: (Swarts)** 253. 782.
- Fluoranilin, III: Thermochemie (Swarts)** 782.
- Fluorchlor..., siehe auch: Chlorfluor...**
- Fluoren, III: u. aromat. Aldehyde (Sieglitz)** 875. — **Kondensation mit Phthalsäureester (Wislicenus, Neber)** 822.
- Fluorenbenzylcarbonsäure, III: (Wislicenus, Neber)** 822. 823.
- Fluorenol, III: (Cohen)** 161.
- Fluorenon, III: u. Na-Amalgam (Cohen)** 161.
- Fluorenphtaloylsäure, III: (Wislicenus, Neber)** 822. 823.
- Fluorenylphthalazon, III: (Wislicenus, Neber)** 822. 823.
- Fluorescein, IV: Anw. als Reagens auf Ozon (Benoist)** 64.
- Fluorescenz, III: Erscheinungen (Geoghegan)** 114. — **fluoreszierende Stoffe aus Rinden von Calycanthaceen (Lingelsheim)** 922. — **Abklingungszeit (Stern, Volmer)** 362. — **u. Lichtstrahlung (Perrin)** 508.
- Fluorheptan, III: (Swarts)** 782.
- Fluornitrobenzol, III: Thermochemie (Swarts)** 782.
- Fluorocetan, III: (Swarts)** 782.
- Fluorometer, IV: (Muguet)** 765.
- Fluorstyrol, III: u. Dibromid (Swarts)** 666.
- Fluorsulfosäure, III: u. Salze (Traube, Hoerenz etc.)** 553; **Anw. zur Darst. von Säurefluoriden (Traube, Krahmer)** 561; **Anw. zur Darst. von Sulfamidsäuren; Umsetzung mit Aminen (Traube, Brehmer)** 559. — **IV: Anw. zum Konservieren von porösen Stoffen, Geweben, Holz etc. (Grubenholzimprägnierung)** 688*.
- Fluorwasserstoff, III: als Mineralisator bei Injektionen u. bas. Intrusionen (Jakob)** 557. — **Salze, geschmolzene, Elektrolyse (Argo, Mathers etc.)** 476; **u. Vegetation (Gautier, Clausmann)** 449. — **IV: u. Metalle (Will, Landtblom)** 203. — **Nachweis, Ätzprobe (Partridge)** 989. — **Anw. zur Antisepsis der Kleider kämpfender Soldaten (Heim, Fernbach etc.)** 948. — **u. oxydimetr. Best. der salpetrigen Säure (Bellucci)** 990.
- Fluorzimtsäure, III: (Swarts)** 782. 917.
- Flußeisen, siehe: Eisen.**
- Flußsäure, siehe: Fluorwasserstoff.**
- Flußspat, III: Bldg. (Jakob)** 557. — **Krystalle, Struktur (Johnsen)** 700. — **Härte (Holmquist)** 1042. — **IV: Analyse (Doyle)** 594. — **Vork. im österr. Sarntal (v. Isser)** 608.
- Flußwasser, siehe: Wasser.**
- Förderanlagen, IV: Gurtförderer u. Gliederbandförderer (Hermanns)** 351. — **Strickleiterförderband, Einleiten der Förderwagen (E. Nacks Nachf.)** 509*. — **Marcus-Förderrinne in der chem. Großindustrie (Venator)** 213.
- Forensische Chemie, siehe: Leichen etc.**
- Form..., siehe auch: Ameisensäure und die betreffende Stammverb.**
- Formaldehyd, III: Bldg. aus Aceton u.**

- Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Photosynthese (Kögel) 560. — u. Semi-carbazidchlorhydrat u. -trichloracetat (Michael) 326. — Kondens. mit ungesättigten Verbb. (Prins) 1001. — Oxydation mit NH_3 zu Cyansäure u. Harnstoff; Rolle in den Pflanzen (Fosse) 602. — u. Glykokollbarium; u. Natriumsulfid (Krause) 320. 321. — u. Kollagen; Formolleim (Ewald) 646. — diastat. Eigenschaften (Wohlgemuth) 280. — Diastase-modell-Eigenschaften; Spaltung von Stärke, Ausflockung von Glykogen (Maggi) 635; (Woker, Maggi) 780. — Bindung durch Enzyme (Bokorny) 102. — Anw. zum Beizen, Keimschädigungen (Kiebling) 355. — Wrkg. auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 936. — Farbreaktionen mit aromat. Verbb., Tannin, Salicylsäure etc. (Rossi) 857. — Gelatine-gallerte, Krystallisation (Mceller) 885. — IV: Bldg. bei Druckextraktion pflanzlicher Stoffe mit Benzol u. mit Wasser (Fischer, Kleinstück) 941. — Darst. aus Formiaten 412. — haltbare Lsgg. mit ligninsäuren Salzen u. Zellstoffextrakt (Elkan Erben) 147*. — u. Metalle (Will, Landtblom) 203. — Pulver, Formung (Blücher, Krause) 969*. — Nachweis (Lillig) 441; (Pieszczyk) 562. — Best., in eosinhaltigen Lsgg. (Lockemann) 950; im Blute (Salkowski) 1033. — Anw. in der Gerberei 199; zum Konservieren von Jauche (Gerlach) 867. — siehe auch: *Desinfektion, Harze, künstliche etc.*
- Formaldehydphenolkondensationsprodukte, IV: als Leinölfirnisersatz (Esch) 622*. — Anw. zu Desinfektionsmitteln (Verein für chem. Industrie in Mainz) 1131*. — mit Aminooxynaphthalinosulfosäuren (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoffges.) 618*. — siehe auch: *Harze, künstliche.*
- Formalin, siehe: *Formaldehyd.*
- Formeln, III: für cycl. Verbb., Schreibweise (Lowy) 704. — siehe auch: *Konstitution, Stereochemie etc.*
- Formhydroxamsäure, IV: Ferrisal Bldg. (Langhans) 26.
- Formeguanidin, IV: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubose) 783.
- Formol, siehe: *Formaldehyd.*
- Formoltitration, IV: (Grünhut) 750. — in der Malzanalyse (Langkammerer, Leberle) 1057.
- Formylaminophenol, III: (Skraup) 882.
- Formylessigsäure, III: Ester, u. Xylidin (Späth) 432; Na-Verb., Glutaconsäure-kondensation mit Cyanessigester (Verkade) 859.
- Formylmethionid, III: (Schroeter etc.) 219. 220.
- Forschung, III: wissenschaftl., Organisation u. Regierung (Heath) 842.
- Fotoldruck, IV: (Albert) 704.
- Fourniere, siehe: *Holz.*
- Fraktionier..., siehe: *Destillation.*
- Frangula, IV: Extractum fluidum, Darst. u. Unters. (Richter) 54.
- Frangulose, IV: 1021.
- Frauenmilch, siehe: *Milch.*
- Frequenzen, siehe auch: *Licht, Magnetismus, Spektrum.*
- Frischeisen, siehe: *Eisen.*
- Frostmittel, IV: „Ich heile Frost“ 1021.
- Frucht..., siehe auch: *Obst...*
- Fruchtaroma, siehe: *Aromastoffe.*
- Fruchtsäfte, III: der Loganschwartzbeere (Hollinghead) 797.
- Fructose, siehe: *Lävulose.*
- Früchte, III: Erzeugung, Begünstigung durch Eisenlactat (Grempe) 736. — Teigigwerden; Inklusen u. Gerbstoffveränderung; Bldg. v. Acetaldehyd (Griebel, Schäfer) 496. — IV: Aufschließen der Extraktivzellen u. Ausziehen der Extraktivstoffe (Eckelt) 580*. — Waldbaumfrüchte, chem. Zus. u. Verwend. als Kriegsfuttermittel (Kling) 625. — Rest. v. Lecithin (Arbenz) 791. — siehe auch: *Konserven.*
- Fuchsinchweflige Säure, IV: Anwend. als Reagens auf Alkalinität u. Salzdissoziat. (Guareschi) 766.
- Fucose, III: Oximierung (Votoček) 812. — Diphenylmethandimethylhydrazon (Votoček) 1047.
- Füllkörper, IV: für Reaktionsräume, Röhrenform (Petersen) 108*.
- Fütterung, III: mit Calciumchlorid (Richardsen) 772. — von Milchtieren, u. Calciumchlorid u. -carbonat (Morgen, Wagner etc.) 1072. — mit Fettsäuren, u. Fetten (Drummond, Halliburton) 347. — mit aufgeschlossenem Stroh (Houcamp Blanck) 654. — von mit HCl aufgeschlossenem Stroh (Hansen) 208. — Unterfütterung, v. weißen Ratten, Gewichtsveränderungen der Teile, Organe etc. (Stewart) 199. — der Wiederkäuer, Rolle der Amidoverbb., Harnstoff statt Eiweiß (Völtz) 348. — IV: kriegszeitliche u. Fettgehalt der Milch (Lührig) 544. — mit mittels CS_2 entfetteten Ölkuchen (Félizat) 544. — siehe auch: *Ernährung, Futtermittel.*
- Fulmargin, III: Desinfektionskraft (Friedenthal) 106.
- Fumarsäure, III: Bldg. aus Maleinsäure bei Zimmertemp. u. Lichtabschluß (Kailan) 859. — Bldg. aus Bernsteinsäure

- im Muskelbrei (Einbeck) 618. — Spaltung der sauren Salze, Verteilungskoeff. zwischen Wasser u. Äther (Dieckmann, Hardt) 412. — Oxydation bei Muskelatmung (Meyerhof) 393. — Dimethylester, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 303. — Phenacyl ester (Rather, Reid) 48.
- Funken, III: beim Auseinanderschlagen von Mineralien (Johnsen) 315. — siehe auch: *Elektrischer Funken*.
- Furan, Verbb., III: Vork. im Huminteile der Steinkohlen (Pictet) 222.
- Furfurol, IV: Bldg. durch Druckextrakt. pflanzl. Stoffe mit Wasser (Fischer, Kleinstück) 941. — Darst. aus Reispreu (Scurti, Zay) 1105. — Anwend., als Brennstoff für Explosionsmotoren (Teufer) 22*; zum Lösen von Acetylcellulose (Steimmig) 913*; bei der Unters. u. Regeneration von Kautschuk (Dubose) 1017. — Best. neben Aceton u. Methylalkohol (Pringsheim, Kuhn etc.) 769.
- Furfurolzahl, IV: von Rohfasern u. Zellstoffen (Schwalbe) 232.
- Fußbodenbelag, IV: (Bunte, North) 659*. — von Fabrikräumen, mit geteerten Ziegeln 9.
- Futterhefe, siehe: *Hefen*.
- Futtermittel, III: Knochenkraftfutter für Schweine (Abr, Mayr) 1084. — leimhaltige, Verss. an Schweinen (Hansen) 1084. — aus Laminariaarten (Albert, Krause) 56. — Grünfütterpflanzen, Zus. der Entwicklungsstufen 197. — Grünfütter im Winter (Henkel) 1084. — Süßgrünfütter, Abklärung 1084. — IV: N-haltige, Hydrolyse u. Verminderung der Menge des Huminstickstoffs Eckstein, Grindley) 119. — Mangel u. Beschaffenheit der Vollmilch (Behre) 677. — aus Waldbaumfrüchten (Kling) 625. — aus dem Mehl grüner Pflanzenteile (Laub): Ahornblättermehl (Versuchsstation für die Konservenindustrie) 749*. — Bienenkeimlinge (Kling) 191. — aus Roßkastanien (Elektro-Osmose) 456*. — aus Holzstoff, Cellulose (Scurti, Morbelli) 1112. — aus Schilfrohr (Verwertung inländ. Prodd.) 1117*. — aus Hautabfällen der Lederfabrikation (Meyer & Co.) 1113*. — aus Leimleder (Bider) 677*. — u. Phragmit, aus Farbmaltz etc. (Weber) 925. — aus Zellstoffablauge (König, Becker) 994. — Kartoffelkraut, Senfsaatkuchen (de Vries) 1060, 1061. — Trockenfutter aus dem Mageninhalt v. Tieren (Bäckstroem) 625*. — Grünfütter, Einsäuern u. vermehrte Milch- u. Bittererzeugung 464; Behandlung in Mieten unter Erhaltung in süßem Zustand („Herba“ A.-G.) 624*; rohfasernhaltige, Bewertung (Semmler, Pringsheim) 1115. — Mikroanalyse, quantit. (Herter) 972. — Änderung des Feuchtigkeitsgehaltes beim Mahlen, u. Analyse (Neubauer) 1115. — Viehfutter nach Calcar (de Clercq) 191. — siehe auch: *Strohfutter*.
- Futterrüben, III: Runkelrüben, Vork. säurefester Bakterien (Bugge, Kiesig) 390, 439. — IV: als Zichorienersatz (Collin) 420.
- Gabbro, III: Verhältnis zu Amphiboliten des sächsischen Granulitgebirges (Bergrt) 122.
- Gadolinium, III: X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.
- Gärung, III: Zusammenhang mit Atmung (Meyerhof) 57. — alkoholische, in alkal. Mittel, Äquivalenz von Alkoholbldg. u. CO₂-Entwickl.; Wrkg. von Giften (Euler, Svanberg) 683; durch lebende Hefe, Hervorrufung allein durch Zymase (Gajaj) 685; bei Gegenwart von CaCO₃ (Kerb) 888; in alkal. Lsg. mit lebender Hefe (Neuberg, Hirsch) 683; Brenztraubensäuretheorie (Boas) 227; Theorie; korrelative Bldg. von Acetaldehyd u. Glycerin (Neuberg, Reinfurth) 799. — bakterielle, Acetaldehyd als Zwischenprod. (Neuberg, Nord) 682. — Buttersäure- u. Batylalkoholgärung, Anaerobenkultur mittels *Oidium lactis* (Beijerinck) 762. — Batylenglykologärung des Zuckers durch *Prodigiousus*- u. Milzbrandbakterien (Lemoigne) 198, 1018. — Essiggärung, Bldg. v. Acetaldehyd (Neuberg, Nord) 683. — IV: alkoholische, Geschichtliches (Wolff) 543. — des Zuckers in alkal. Lsg., u. Glycerindarst.; Protol. verf. (Connstein, Lüdecke) 461. — u. Umgärung, Bakterbildg. (Lindner) 746. — Gärbottiche, eiserne, Erfahrgg. (Rusch) 47; aus Eisenbeton (Petry) 417. — Gärkessel, geschlossene (Bitter) 113; (Foth) 223. — siehe auch: *Brennereien, Hefen, Spiritus, Zucker*.
- Gärungsgewerbe, IV: Anwendung v. Mucedineen (Burd) 322.
- Gärungsorganismen, siehe auch: *Enzyme, Pilze*.
- Gahnit, III: Vork. im Pegmatit Finnlands (Eskola) 1043.
- Galaheptonsäure, III: Amid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Galaktensäure, III: Amid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Galaktose, III: u. Fettstoffwechsel (Hirschberg, Winterstein) 447. — Brombenzoyl-

- verb. (Odén) 255. — **IV:** Vork. im Zuckerrübenmark (Gaertner) 578. — Gehalt in Hemicellulosen der Holzarten (König, Becker) 994.
- Galaktosegalakturonsäure, IV:** (Gaertner) 578.
- Galakturonsäure, IV:** (Gaertner) 578.
- Gall...** siehe auch: *Chol...*
- Galläpfelgerbstoff,** siehe: *Gerbstoffe.*
- Galle, III:** Gallenfluß, Wrkg. v. Sekretin u. Vitamin (Voegtlin, Myers) 1023. — Bldg., u. innere Sekretion (Downs, Eddy) 244. — osmotischer Druck, u. Körpertemp. (Brunacci) 348. — nicht erhitzte, u. Ruhrbakterien (Marbais) 346; (Vincent) 346.
- Gallensäuren, III:** (Schenk) 268. — Salze, u. physiolog. Hämolyse der Leber (Patzschke, Jaudas) 78.
- Gallensteine, III:** krystallisierte (Claassen) 207.
- Gallerten, III:** Aufsaugfähigkeit u. darin enthaltene Stoffe (Shreve) 360.
- Gallium, III:** Extraktion aus Zinkoxyd (Fogg, James) 696. — Kompressibilität, Dichte, Reinigung durch Elektrolyse (Richards, Boyer) 697.
- Galliumchlorid, III:** Sublimation u. Unters. (Richards, Craig etc.) 696.
- Galloserin, IV:** 588.
- Gallussäure, III:** u. Methylester, Leitfähigkeit, elektr. (Böeseke, Deerns) 379. — Farbreaktionen mit Formaldehyd (Rossi) 858. — Thalliumsalz (Freudenberg, Uthemann) 866. — **IV:** Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770.
- Galmei, IV:** Calcinieren (Kroupa) 608.
- Galvanische Elemente,** siehe: *Elemente.*
- Galvanisieren, IV:** u. Brüchigkeit v. Federstahl (Watts, Fleckenstein) 910.
- Galvanometer, IV:** Sechsfadengalvanom. v. Einthoven 1040.
- Galvanotechnik, IV:** metallene Niederschläge auf den Innenwandungen von Kanälen (Mylo) 411*. — Auftreten von Löchern in einer galvan. Abscheidung (Watts) 373. — elektrolyt. Abscheidung, u. kolloid. Lsgg. (Buchner) 1039. — Verzinnen für das Hintergießen (Schlötter) 320*.
- Gangart,** siehe auch: *Aufbereitung, Erze.*
- Garne, IV:** Sengen mittels elektr. Stroms (Oswald) 792*. — Strähngarn, Merzerisieren, Maschine dazu (Gebr. Sulzer) 293*. 507*. — Kammgarn, fehlerhafte Waren (Winter) 966. — Typhagarn, Mikrophotographien (Colditz) 689. — aus Flachsspinnabfällen 193. — siehe auch: *Papiergarn.*
- Gas, III:** Erdgas, Vork. in den baltischen Ostseeprovinzen (Behr) 123; bei Kalusz (Rogal) 317; brennbares, in Kis-sármás, Siebenbürgen (Zuber) 317. — Naturgas, in der Kreideformat. von Alabama (Hager) 979; u. heißes Kupfer (Pilling) 975. — aus Kupfer (Ryder) 371.
- IV:** Erdgas, Ausnutzung (Pfeiffer) 549; Anwendung zur Heizung v. Wohnhäusern (Wieleżyński) 331; chem. Veredelung (Kling) 331; Funktionen der Dichte, Heizwert etc. (Dominik) 762; Best. der Dichte (Biluchowski, Kling) 710; Dichte, Best. mittels Gaspyknometer (Kling, Suchowiak) 437; Best. v. Gasolin (Kling) 477; Produktion, Einheitlichkeit der Bezeichnung (Kling) 331; Darstellung u. Verwertung in Boryslaw-Tustanowice (Szaynok) 330; Fassung aus Schächten in Pumpen (Szaynok) 331. — Erdölgas, Pechelbronner, Gehalt an Äthylen (Tausz) 234. — Naturgas, Unters., Berechnung u. Auswertung (Anderson) 310; von Siebenbürgen, Ausnutzung (Herbing) 298; Best. rasche des Heizwertes an der Gasgrube mit dem Densoskop (Dominik) 308; Best. v. Benzin (Oberfell, Shinkle etc.) 553; Aufspeicherung (Panyity) 196; (Knapp) 549; Anwendung (de Ball) 935; Anwendung zur Darst. v. Ruß, Schwärze (Perrott, Neal) 934; zum Schmelzen von Metallen etc. (Pettis) 372; zur Darst. v. Helium 177. — bei Ölquellen, Auffangen (Hamilton) 845. — Vork. im Kalibergbau (1907/1917) (Gropp) 8.906. — Darst. aus städt. Klärschlamm (König) 1122. — Quellgas, Sammelvorrichtung (Hackl) 493. — Regelung der Wirtschaft auf Hüttenwerken (Schlipköter) 1003. — gespanntes, zum Schleudern v. Bomben (Schoeller & Co.) 1079*. — schädli., Schutz gegen Einatmung (Beckmann) 898*. — brennbares, Best. in Gasgemischen durch Verbrennung am Katalysator (Naumann) 641*. — Restgas, Beseitigung (Hamburger) 448. — heißes, Anwendung zur Desinfektion v. schädlichen Keimen u. Ungeziefer (Maschinenfabrik für Elektrotechnik Vorndran) 555*. — Neutralhalten selbsttätiges (Bergfeld) 862*. — explosives, in der Atmosphäre, Anzeige (Wiedemann) 237*. — Verflüssigungsapparate, Herabsetzen der Anfahrzeit (Mewes) 772*. — verflüssigtes, Aufbewahrt. (Kowatsch) 723*. Anw. zu Sprengladungen (Kowatsch) 698*; Anw. als Betriebsstoff für Maschinen u. App. (Wilhelmi) 652*. — Verflüssigung, Vermeidg. der Ansammlg. nicht kondensierter, in gewundenen, flachen Heizkanälen (Schmeisser) 724*. — Komprimieren, Demonstrationsapp., Füllen mit

- CO₂ (Schreiber) 313. — Verdichten (Melms & Pfenninger, Gensheimer) 814*. — Verdichtung u. Reinigung in Kühlröhren (Rosenthal) 725*. — katalytische Behandlg. mit Kontaktmassen (Nitrogen-Gesellschaft) 281*. — Vergasung, Vorgänge, Theorie, graphische Darstellung (Ostwald) 123. — Verlöschen u. Verhüten von Feuer 845. 1123. — Durchgangsdüsen, Eichung (Dominik) 309. — Behandlung mit Flüss., App. (Theisen) 721*. — Verflüss. u. Trennung v. Gemischen, Freihaltg. v. Schmiermitteln (Mewes) 652*. — Sättigen v. Flüssigkeiten (Karl Malmendier, Neumayer) 352*. — Sättigen v. Flüssigkeiten (Gutjahr) 1010*. — u. Flüssigkeiten, wechselseitige Einw.; Siebplatte dazu (Pauling) 353*. — Wärmeaustauschapp. (Windhoff) 357*. — Einführung v. Dämpfen (Zeitfuchs) 129. — Mischen mit Gasen oder pulverförmigen Stoffen (Enke) 489*. — Reinigen mit spaltförmigen Düsen (Bühning) 489*. — Trennung u. Reinigung mittels hochgespannter Elektrizität (Siemens-Schuckertwerke) 771*. — Reinigung (Lier) 355*. — mit Filtern (Radio-App.-Ges. 723*. — Niederschlagen v. Staub u. dgl. mit hochgespanntem Gleich- oder Wechselstrom (Schultz) 107*. — staubhaltiges, heißes, Reinigung, Sammelelektroden (Püning) 1092*. — Reinigen von Staub mittels elektr. Drehfelds (North, Loosli) 491*. — Messen kleiner Mengen Feuchtigkeit, Hygrometer (Crockatt, Forster) 485. — Abscheidung von Wasser, Staub u. dgl. (Forster, Apparatebau) 355*. — aus Wasser (Hülsmeier) 656*. 902*. — in Wasser gelöstes, Best. (Richardson) 269. — Best. in Metallen, Präzisionsmethode (Ryder) 891. — Mischgas, Erhöhg. der Ammoniaksaubeute (Bambach & Co.) 143*. — auch: *Gas, Generatorgas, Holz-Kohlen-gas, Leuchtgas, Vakuumisoliiergefäße etc.*
- Gasabsorptionsapparate, IV: für große Mengen (Mościcki) 360.
- Gasanalyse, IV: App in der engl. Gasindustrie (Thau) 643. — Verbrennung über Kupferoxyd u. CO₂-Messung (Ott) 171. — ständige, für saure oder alkal. Bestandteile, Apparat dazu (King) 247. — Best., brennbarer Gase durch Verbrennung an Katalysatoren (Naumann) 642*. — genaue von CO (Graham) 247; von schwefliger Säure u. Sulfiten (Haller) 248. — Gaswaschflasche bes. zur Best. von SO₂ (Burke) 64. — Meßgerät für aus Zinkmuffeln entweichende Gase (Mühlhaeuser) 591. — siehe auch: *Rauchgase*.
- Gasbrand, III: durch Bacillus perfringens (Beebe) 1026. — u. Vuzin (Klose, Mohrmann) 621. — nach Kaffeeinjektion (Ostrowski) 622. — u. Gewebsquetschung (Weil) 939. — Immunsera (Nevin) 80. — IV: u. Antisepsis der Kleider (Heim, Fernbach etc.) 948. — Serum (Klose) 238.
- Gasbrandbakterien, III: (v. Wassermann) 761. — Vork. im Boden vom Kriege nicht berührter Gegenden (Vanrell) 388. — Infektion, u. Ca-Salze (Bullock, Cramer) 503. — Vergärung v. Zucker, Mannit u. Glycerin, Acetaldehyd als Zwischenprod. (Neuberg, Nord) 682. — Toxinbildg. (Klose) 642. — siehe auch: *Bakterien, Toxine*.
- Gasbrenner, siehe: *Brenner*.
- Gas calorimeter, IV: Best. des Heizwertes, Vorricht. (Strache, Kling) 558*.
- Gasdichte, III: Best. (Bräuer) 114. — IV: Best., Apparat (Brady) 343. — genaue Messung (Maass, Russell) 131. — u. Heizwert; Best. mit d. Densoskop (Dominik) 308; (Biluchowski, Kling) 709.
- Gasdruck, IV: Regler, technischer 175. — automat. Änderung u. Anwendg. auf Vakuumpumpen, Gasumlauf u. magnet. Rühren (Maass) 483. — Messer, automatisch ausgleichender (Oberfell, Mase) 130. — Messen der Unterschiede zweier Räume mit Flüssigkeitsmanometer (Atmos-Werkstätten) 213*.
- Gase, III: kinet. Theorie, Modell (Minaert) 1036. — Gesetze, graphische Darstellung (Wikoff) 971. — Raumänderung bei Temperaturänderung, Mewes' Gesetz (Mewes) 149. — Gesamtgröße der Bewegung des Strahls u. mittlere Geschwindigkeit (Rateau) 248. — Avogadros Gesetz, Berechnung der Abweichg. nach der Methode der Kompressibilitäten (Guye) 475. — Dichte u. Schallgeschwindigk., Best. (Bräuer) 114. — komprimierte, Gültigkeit von van der Waals Zustandsgleichung (Jäger) 144. — spez. Wärme, Lindes Formel (Mewes) 849. — zweiatomige, Dissoziationswärme u. Anziehung der Atome (van Laar) 38. — Gasdilatometer zur Best. v. Zersetzungspunkten (Moore, Davies) 186. — Reaktionsgeschwindigkeiten darin (Herzfeld) 743. 1036; Stoßzahl, Explosionsgeschwindigkeit, Energiekonstante, Quantentheorie, universelle Stoßzahl u. Gastheorie (Trautz) 248. — Ionisation bei chem. Reakt. (Pinkus) 245. — elektrische Molekularfelder darin (Debye) 5. — Dielektrizitätskonstante u. Temp. (Riegger) 910. — Elektronengas (v. Laue) 459. — Moleküle, unelastische Zusammenstöße mit langsamen Elektronen

(Franck, Hertz) 145; zweiatomige Bohrsche, ultrarote Eigenfrequenzen (Laski) 365. — Verflüssigung, Mittel dazu; dynamische (Meißner) 588. — mit Luft, Verdünnungsgrenzen der Entflammbarkeit (Coward, Payman etc.) 185. — explosive, Entzündg. durch elektr. Funken, Entflammbarkeit (Morgan) 211. — Okklusion in Metallen, Stahl (Belloc) 1035. — reduzierende, u. erhitztes festes Cu (Bassett) 314. — Pulvergase, Zustandsgleichung (Webster) 849. — Diffusion durch tierische Gewebe (Krogh) 646. — giftige, Schutzmittel (Mezger) 962.

IV: Gemische, Best. der Bestandteile, die exotherme Reakt. eingehen (Badische) 766*; Zerlegung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 595*. — spez. Wärmen für feuerungstechn. Berechnungen (Neumann) 235. 551. — indifferente in der Extraktionstechnik (Glaser) 264. 596. — siehe auch: *Abgase, Dämpfe etc.*
Gasentwicklungsapparate, IV: (Angeli) 805.
Gaserzeuger, IV: Generatoren (Zöller) 509*. — mit Gewinn. v. Schwelergewinnissen (Aktiengesellschaft für Brennstoffvergasung) 122*. — mit Drehrost, Zerkleinerung der Schlacke (Barth) 510*. — Zukunft u. Form der Brennstoffausnutzung (Marconnet) 23. — mit flüss. Schlackenabfuhr, Verhindern des Ansetzens erstarrter Schlacke (Servais) 1018*. — Beschickungsverteiler (Kunde) 661*. — Generator mit Teergewinnung (Gwosdz) 842. — für Braunkohle, Sauggas, Reinigung (Schießer) 297. — Best. der zugesetzten Wasserdampfmenge (Radtke) 1020. — für Stahlformgießerei (Krieger) 1018. — siehe auch: Generator....

Gasexhaustoren, IV: Druckregler 812.

Gasexplosionen, IV: Beschränkg. des Druckmaximums (David) 1078.

Gasfabrikation, IV: Gastechnik, deutsche, im Kriege (Sander) 399. — Schwierigkeiten der Betriebsführung im Kriege (Menzel) 386. — Gaswerk zu Frankfurt a. M. (Goffin) 388. — Gaswerke der Providence Gas Co. 1069; (Russell) 843. 1069. — Gaswerke von Paris, Gewinnung von Benzol, Toluol, Phenol u. Kresol (Lindet) 634. — Gewinnung u. Verwertung der Abwärme (Pradel) 196. (Wenger) 386; (Henig) 386. — Anwendbarkeit von Großraumöfen für kleinere Werke (Schad) 386. — u. Kohlenaufbereitung (Herbst) 470. — Entgasungsöfen, Leistungs- u. Abnahmeversuche (Bunte) 384. — Entgasung der Mischkohlenbriketts aus nieder-schles. Staubsteinkohle u. anhalt. Braunkohlen (Bunte) 1123. — in der Kammer-

ofenanlage (Bröcker) 759*. — Schrägkammeröfen im Krieg (Hasse) 384. — Kammeröfen Münchener Bauart Ries (Bunte) 1121. — Erzeugungsanlage, mehrkammerige (Otto, Schlosser) 384*. — Glover-Westöfen u. Dessauer Vertikalofen (Bunte) 1121. — neue Systeme für mittlere u. kleinere Gaswerke, Münchener Schrägkammeröfen (Aicher) 1121. — Kammeröfen für Gaswerke (Koppers) 1121. — Regenerativkammeröfen (Klönne) 1018*. — Vertikalretorten mit 3000 Feuer-tagen (Geipert) 232. — Leucht- u. Kraftgas, Darst. im Schachtofen neben Koks (Muhlert) 95*. — Retortenöfen, regenerativ beheizter (Peischer) 297. — Destill. der Steinkohle bei tiefer Temp., Coalite-prozeß (Anderson) 387. — Trigasverf., Dauerbetriebsergebnisse (Pott, Dolensky) 384. — mit Abgasretorte u. Kernkörper (Winter) 384*. — Reinigung, System Freytag-Metzler 472; Ausfällen der Schwefelverbb. (Apparate-Vertriebs-Gesellschaft) 843*; Ammoniakwäsche u. Schwefelwasserstoffreinigung (Liese) 298; gleichzeitige von NH_3 , H_2S u. HCN (Bertelsmann) 270. 387; mit Ammoniak (Twine) 548. — siehe auch: *Gasreinigungsmasse, Gaswasser*.

Gasangrän, siehe: *Gasbrand*.

Gasgeschosse, siehe: *Gase*.

Gasglüh..., siehe: *Glüh...*

Gasheizung, siehe: *Heizung*.

Gaskühler, siehe: *Kühler*.

Gasleitungen, IV: Zerstörung in gipshalt. Lehm Boden (Medinger) 222. — Sicherung gegen Explosionen im Großbetrieb (Wilhelm) 694*.

Gasmasken, IV: Armeegasmasken in SO_2 -haltiger Atmosphäre (Fieldner, Katz) 357. 596. — Verbundklarscheiben (Langheck & Co.) 265*.

Gasmesser, IV: im Krieg (Bessin) 1085. — elektr. 485. — Membranmesser (Höres) 953*.

Gasmotoren, siehe: *Motore*.

Gasnebel, siehe: *Nebel*.

Gasödem, siehe: *Gasbrand*.

Gasöl, IV: Verarbeitung auf Benzin etc. (Bergius, Aktienges. für Petroleum-Industrie) 940*. — Anwend. zur Darst. von Alkalisalzen hochmolekularer Carbonsäuren (Albrecht, Koetschau, Harries) 978*.

Gasöfen, IV: Erzeugung, Wärmewirtschaftlichkeit regenerativ u. rekuperativ beheizter (Peischer) 548. — Regenerativkokofen, liegender, für Stark- oder Schwachgas (Engbert) 384*. — siehe auch: *Gaserzeuger, Gasfabrikation etc.*

Gasolin, IV: Darst. aus Erdgas (Szaynok)

330. — Viscosität 389. — für Motore (Dean) 846. — Best. im Erdgas (Kling) 477.
- Gaspyknometer, IV: (Kling, Suchowiak) 437.
- Gasrechner, IV: (Hofsäss) 889.
- Gasreiniger, IV: Hochspannungselektroden (Siemens-Schuckertwerke) 997*.
- Gasreinigungsmasse, IV: Anwend. zur Darst. von Schwefelsäure (Lindet) 601. — — erschöpfte, Best. des Schwefels (Diamond) 248.
- Gasstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Gastron, IV: 983.
- Gasumlauf, IV: mittels Wasserpumpe (Maass) 483.
- Gasventile, IV: Steuerungsvorrichtung (Heintges) 997*.
- Gaswaschapparate, IV: (Dinglersche Maschinenfabrik) 95*. — Wäscher in der chem. Industrie (Kaltenbach) 261.
- Gaswasser, III: Anwend. zum Düngen (Otto) 1079. — IV: Entsäuerung (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen) 760*. — Anwend. zur Darst. von Ammoniumsalzen in kleinen Werken (Heineken) 387. — u. Beton, Eisenbeton, Behälter daraus (Kleinlogel) 144.
- Gaswechsel, siehe: *Atmung*.
- Gaswerke, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gebäck, siehe: *Backwaren*.
- Gebläse, IV: Sandstrahlgebläse für Gußarten (Abeking) 412.
- Gebläseofen, IV: mit rotierender Flamme aus Zirkondioxyd (Podszus) 207.
- Gedrit, III: der Tatra (Pawlica) 182.
- Gefäße, IV: aus Glas, Markierung, dauernde (Bock) 307. 591; weithalsige, Kopfszange zur Herst. (Schiller) 657*. — aus Metall oder Holz, Auskleiden mit Bakelit u. Trocknen (Arnstädter Malzfabrik Windesheim, ten Doornkaat-Koolman) 770*. 771*. — fahrbare für Rohphosphataufschlüsse, gasdichte Verb. (Chem. Fabrik Milch, Rabenau) 108*. — siehe auch: *Apparate, Vakuumisoliergefäße etc.*
- Geflechte, IV: mit Sisaparohr 1017.
- Gefrierfleisch, siehe: *Fleisch*.
- Gefrierpunkt . . ., siehe auch: *Kryoskop . . .*
- Gefrierpunkte, III: von binären wäss. Lsgg. von Elektrolyten (Klein, Svanberg) 4.
- Gefüge, von Metallgegenständen, siehe: *Metallographie*.
- Geheimmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Gehirn, III: von Katzen, Gehalt an Calcium (Rona, Heubner) 105. — der Schlachttiere, Nährwert (Weitzel) 231. — Änderung des Volumens u. der Masse (Weed, McKibben) 548. — subarachnoidealer Raum u. Injekt. von Antiseptics auf das Zentralnervensystem (Wegeforth, Essick etc.) 1024.
- Geigenharz, siehe: *Harze*.
- Geißlerrohr, III: elektrolyt. Polarisation (Rumpf) 417.
- Gelargin, IV: 201. 983.
- Gelarine, IV: (Rabow) 201.
- Gelatine, III: Elastizität (Herzfeld, Klinger) 107. — Formen von Tropfen u. Wirbeln in verschiedenen koagulierenden Lsgg. (Hatschek) 36. — lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — Mutarotation u. Gelatinierung (Smith) 691. — Diffusion von Sauerstoff (Krogh) 647. — Absorption von Wasser (Shreve) 359. — Wert der N-Substanzen (Borutau) 281. — IV: Industrie, Anwend. der Kälte (Micksch) 542. — Sterilisation (Chem. Ges. Rhenania) 579*. — N-Methylzahl (Edlbacher) 956. — Verflüssigung durch Kalksalze (Liesegang) 150. — Best. von Zn u. Cu (Jamieson) 151. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelatinegallerte, III: mit Formaldehyd, Krystalisat.; gegerbte, Schrumpfung- u. Diffusionsstruktur (Moeller) 885. 886.
- Gelbsucht, siehe: *Icterus*.
- Geld, siehe: *Münzen*.
- Gele, III: Bldg. durch langsame Neutralisierung (Holmes, Fall) 912. — elektr. Eigenschaften u. Peptisation (Varga, Zsigmondy) 897. — lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gemische, siehe: *Phasenlehre*.
- Gemüse, IV: Best. von Lecithin (Arbenz) 791. — Dörren (Grathwohl) 502*. — siehe auch: *Konserven, Trocknen*.
- Generator . . ., siehe: *Gas (Vergasung), Gaserzeuger, Heizung*.
- Generatorgas, IV: Darst. aus Koks im Martinofenbetrieb (Osann) 451. — chem. u. physikal. Grundlagen der Teer- u. Ammoniakgewinnung (Gwosdz) 96. — Anwend. zur Darst. von Ammoniumsulfat (Francke) 962. — Gewinnung von Nebenprodukten nach dem Verf. der allgem. Vergasungsges. 472. — Best. des Teerdampfes (Zschimmer) 393. — Anwend. zur Darst. von Aluminiumnitrid (Gebr. Giuliani) 657*. — Analyse, Auswertung (Ostwald) 396. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Genitalsabe, IV: Dr. Sustmanns, für Kaninchen 554.
- Gentiobiase, III: Synthese, biochem., durch Emulsin (Bourquelot, Bridel) 427.
- Genußmittel, IV: Bericht der Untersuchungsanstalt des österreich. Apotheker-Vereins (Mansfeld) 116. — Nachweis, mikroskop., von pflanzl. Streckungs-

- u. Ersatzstoffen (Griebel) 1113. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Geoffroyin, siehe: *Surinamin*.
- Geologie, III: u. Mineralogie (Johnsen) 556. — an der Universität Bonn (Steinmann) 558. — siehe auch: *Mineralien*.
- Geotropie, III: Lebermoos, Rhizoide, tropistische Krümmungen (Langer) 927.
- Geraniol, III: Vork. im Cymbogonöl (Hofman) 886. — Konstit. (Verley) 752.
- Gerb..., siehe: *Leder*.
- Gerben, IV: Wesen (Knapp) 586. — Sämischergerbung, Kohlenwasserstoffgerbung, Mineralgerbung, Peptisations-theorie (Möller) 52. 53. 303. 333. 944. — Kombinationsgerbung für Häute u. Seiten (Keiner) 28. — mit Eisensalzen (Lauffmann) 27.
- Gerberei, IV: u. Kolloidchemie (Procter) 332. — Chromgerberei, Entwicklung in Amerika (McCandlish) 1128. — Konzentrat, der Chrombrühe u. Absorpt. der Hautsubstanz (Baldwin) 944. — Einbadchrombrühen (Balderston) 199; Analyse (Wilson) 335. — Zweibadchrombrühen (Little, Howard) 586. — Aldehydgerberei (Fahrion) 28. — Anwend. von Formaldehyd 199. — Fettgerbung, Fetteulsionen dazu (Röhm) 699*. — Sohlledergerberei, Anwend. von Spruce-Sulfitzellstoffauszug (Petrie) 944. — Beizen, Kleienbeize (Blockey) 53. — Beschaffung von einwandfreiem Wasser (Kühl) 515. — Abwässer (Eagles) 1097. — Nebenprodd. (Wallin) 699.
- Gerbsäure, IV: Anwend. zum Fixieren von Riechstoffen auf Trägern (Braemer) 1106*. — siehe auch: *Tannin*.
- Gerbstoffe, III: Auftreten in den Schichten der Pflanzen (Mascré) 887. — der Früchte, u. Teigigwerden u. Inklusionsbldg. (Griebel, Schäfer) 496. — Gehalt des amerik. Sumach (Veitch, Rogers) 681. — Gall-äpfelgerbstoff, elektr. Leitfähigkeit, u. Borsäure. Einfluß auf die Zus. der Gerbstoffe (Bösesken, Deerns) 379. — krystallis. Spaltstück, Phenolcarbonsäure daraus (Freudenberg) 269.
- IV: Gehalt in Eichenholz u. -holzauszug (Paeßler) 304. — Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770. — Struktur u. Gerbeprozess; Entstehung im Pflanzenkörper (Möller) 28. — Best., titrimetr., mit Jod (Lee) 304. — Rinden aus Französisch-Guyana (Jalade) 333. — der franz. Kolonien. Unters., Identifizierung (Jalade) 1129. — Gerblauge aus Weiden- oder Pappelrinde (Kersting) 837*. — austral., u. Herst. von Sohlleder (Coombs) 586. 945. — aus Hopfenstengeln (Reis) 687. — Valonea 304. — Gerbflüss. mit freier Lignosulfosäure neben lignosulfosauren Salzen aus Sulfitzellstoffablauge (Robeson) 515*. — aus Rinden von Papiermühlenabfällen (Edwardes) 699. — künstliche (Bamberger) 432. — künstliche, Corinal (Buckow) 699. 885. — Gerbwerte verschiedener Materialien (Bennett) 885. — Filtrieren von Lsgg. mittels Membranfiltern (Schorlemmer) 1. — kolloidale Verbb. u. deren Anwend.; Tragasol (Cross, Greenwood etc.) 199. — Unters. (Paeßler) 884; mittels Kaolin (Frey) 700. — Prüfungsmethoden, Unzulänglichkeit (Möller) 29; (Lauffmann) 29. — Fichtenspanreakt. u. Rk. der Zersetzungsprodd. bei der Kalischmelze; Gerbstoffprüfung (Lauffmann) 587. — Best. der Nichtgerbstoffe, blinder Vers. (Sprague) 304; der Nichtgerbstoffe mit nichtchromiertem Hautpulver (Wisdom, Felder) 335.
- Gerinnung, siehe: *Blut, Kolloide*.
- Germanium, III: Vork. in Seepflanzen (Cornec) 196. — Extraktion aus Zinkoxyd (Fogg, James) 696.
- Gersten, III: Gehalt an Kieselsäure (Kühn) 235. — Verfütterung der Körner, u. Skorbut (Weill, Mouriquand) 138. — IV: Keimverf. (Volland, Franke) 189. — Hitzigkeit der Körner, Stufentitration (Reichard) 920. — siehe auch: *Malz*.
- Gerstengraupen, IV: Darst. (Heinemann) 464*. — in der Mälzerei aufbereitete 502.
- Gerstenmehl, siehe: *Mehl*.
- Geruch, III: Entstehung (Teudt) 138. 239. 288. 1033. — Chemismus (Henning) 351. — Geruchsklassen nach Henning (Ruzicka) 766. — beim Auseinanderschlagen von Mineralien (Johnsen) 315. — Verss. am Hunde (Henning) 936. — IV: Nachweis für gewerbl. Zwecke (Odorometer) (Allison, Katz) 131. — siehe auch: *Aroma...*
- Geruchlosmachen, siehe: *Desinfektion*.
- Geschichte der Chemie, III: Quellen für das Studium an den Hochschulen u. den chem. Unterricht (Dannemann) 297. — Basilius Valentinus der Unverwüstliche (Hommel) 111. — Isaac der Holländer u. Jan Isaacs der Holländer (Jorissen) 1. — „Hollandus“-Schriften eine Fälschung (Diergart) 111. — Alchemisten „Hollandi“ (von Lippmann) 171. — Hermannus Boerhaave. Bedeutung (Diergart) 1. — Adolf Frank u. das Preisausschreiben der Liebig-Stiftung über Verwendung der Kaliumsalze 1876 (Grossmann) 111. — Crookes, Sir William, Arbeiten (Berthelot) 171. — Entdeckungen, des Phosphors vor

- 250 Jahren (Peters) 111; des Isomorphismus vor 100 Jahren (Tammann) 453; des Broms (Diergart) 510; des Liebigschen Kühlers 209. — Erstes chem. Labor. der Leidener Univ. (Jorissen) 739. — Erinnerungen, Aufenthalt in Paris als Schüler von Wurtz (Bauer) 627. — Hittorf u. die Akademie zu Münster (Grossmann) 405. — IV: (Häussler) 237. — James Watt (Matschoß) 651. 1035. — Wagner, Johann Rudolf von, Lebenslauf des Technologen (Heiduschka) 651. — Schieß- u. Sprengtechnisches bei Leonardo da Vinci (Schimank) 696. — 250. Jahresfeier der chem. Industrie in Amerika, u. des Todes von John Winthrop (Browne) 136. — Entdeckung der Vulkanisation u. Jan van Geuns (Jorissen) 376. 571. — siehe auch: *Biographien*.
- Geschmack, III: u. Konstit.; süßer von aliph. Verb. (Oertly, Myers) 731. — der arom. Ketone (Pearson) 936.
- Geschmackstoffe, IV: Anwend. zur Herst. von Ersatzlebensmitteln (Buttenberg) 748.
- Geschosse, IV: aus Preßstahl, Vergüten (Ardeltwerke) 735*. — aus Stahl, Glühen (Rheinischer Vulkan) 779*. — Granaten, Kühlen (Mauritz) 780*. — Rohlinge, Kühlen (Mauritz) 780*. — Hohlkörper, Vergüten unter Zuführung eines Abkühlungsmittels (Tucholski) 780*. — Brandgeschosse, Füllen (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt) 943*. — Patronen, Unters. mittels X-Strahlen (Schneider) 710.
- Geschoßgase, siehe: *Gase, Kriegsgase*.
- Geschoßmetalle, IV: Best. von Blei (Hodgson) 347.
- Geschwindigkeit, IV: Messung (Pannell) 312. — siehe auch: *Reaktionsgeschwindigkeit*.
- Gespinnst..., siehe auch: *Faser..., Spinn..., Textil...*
- Gespinnste, IV: Maschine zur wirksamen Behandlung (Schmidt) 877*. — Kunstbourettegespinnst mit Stapelfaser (Müller) 689. — Nachweis der Typhafaser (Haller) 470. — aus Papiergarn mit gespritztem Metallüberzug (Müller, Herzberg) 631*. — aus Wegerich (Peust) 837*.
- Gespinnstfasern, siehe: *Faserstoffe*.
- Gesteine, III: Metamorphose; Injektions- u. bas. Intrusionserscheinungen (Jakob) 557. 558. — Salzgesteine im Innern New Yorks (Gormley) 92. — IV: Staub, Anwend. zur Bekämpfung von Kohlenstaubexplosionen u. schlag. Wetter (Beyling) 427. — siehe auch: *Dünnschliffe, Erze, Magma, Mineralien, Steine*.
- Gesundheit, siehe auch: *Hygiene*.
- Getränke, IV: alkoholfreie, tropensichere 1109. — kakao- u. kaffeeähnlich, aus Schilfrohr (Rohstoff-Studien- u. Verwertungsges.) 1112*. — klarbleibende aus Fruchtsäften (Hüttinger, Spiegelhalder etc.) 225*. — Waldmeistergetränke, Darst. 189. — alkoholische aus Milch (Wolff) 290. — siehe auch: *Spirituosen*.
- Getreide, III: Förderung des Wachstums durch Elektrizität (Kollatz) 736. — Umzüchtung von Winter in Sommergetreide (Fruwirth) 208. — weiches (Spitzer, Carr etc.) 887. — Samen, Verteilung der Vitamine (Voegtlin, Myers) 546. — Pflanzen, Sortenempfindlichkeit gegen Rostpilze (Gassner) 294. — Infektion mit Calandra, schwarzem Kornwurm (Müller) 761. — Getreideblasenfußepidemie (Lüstner) 1081. — IV: Beseitigung des muffigen Geruches u. Geschmacks (Gräfin Gersdorff) 463*. — Sterilisat. nicht frischen (Chem. Ges. Rhenania) 227*. — Aufschließung der Kleienteile des Korns, zwecks Mehlherst. (Wippermann) 675*. — Mülereiabfälle, Spelzengehalt u. Futterwert (Neubauer) 1113. — siehe auch: *Mehl, Weizen etc.*
- Getreidekeime, siehe: *Keimlinge*.
- Gewässer, siehe: *Wasser*.
- Gewebe, III: Zus., u. Muskelarbeit (Groß, Kestner) 965. — feste, Katalasewirkg. (Bocht) 232. — Sauerstoffversorgung (Krogh) 648. — tierische Gasdiffusionsgeschwindigkeit; Invasionskoeffizient (Krogh) 647. — chromaffine, Chromrk. als Adrenalinrk. (Stoeltzner) 260. — von Pflanzen, Auftreten vielkerniger Zellen (Beer, Arber) 796. — IV: Nachweis von Eisen mit Hämatoxylin oder Brasilin (Mawas) 1. 245. — tierische, Best. von Gold (Cadwell, Leavell) 562. — Best. von Harnstoff u. des Nichteisweißstickstoffs (Grigaut, Guérin) 859. — siehe auch: *Papiergewebe, Textil..., Zellen etc.*
- Gewicht, spezifisches, siehe: *Pyknometer*.
- Gewichtsanalyse, siehe: *Analyse*.
- Gewürze, IV: u. Ersatz im Kriege (Beythien) 835. — künstliche; Kunstzimt, Kunstpiment, Kunstpfeffer (Braemer) 289.
- Gheddawachs, IV: (Buchner) 291.
- Gicht, IV: Gichtheiler v. Frisoni 57.
- Gichte, IV: Sinterung v. Gichtstaub 183.
- Gichtgase, IV: Vorausbest. ihrer Zus. (Osann) 734. — v. aschehaltigen Brennstoffen, Rechentafel (Ostwald) 98.
- Gießen, IV: unter Druck; Anw. für Kriegszwecke (Pack) 280. — von Steinen u.

- Bauten, Geschichte (Feldhaus) 568. — in der Keramik; von nicht tonhaltigen Massen (Podszus) 493. — Darst. dichter Gußstücke (Stoesser) 829.
- Gießerei, IV: Notwendigkeit u. Nutzen eines Labors (Meese) 538. — Standardeinrichtungen (Erskine) 187. 279. — Erzeugnisse, Bezeichng. mit einheitl. Fachwörtern, Ersatz des Tiegelofens etc. (Mehrtens) 908; (Ehrhardt) 908. — Schmelzen mit Naturgas (Pettis) 372. — von Metallen, Fortschritte in England (Barcay) 614. — Umgießen von Metallkörpern in neutralen oder reduzierenden Gasen (HedderheimerKupferwerk u. Süddeutsche Kabelwerke) 829*. — Schachtöfen (Kupolöfen), Verbrennungsvorgang (Osann) 734. — Flammofen, Stoff- u. Wärmebilanz (Gnade) 411. — Vergießen v. Blei-, Zinn- u. Weißmetalllegierungen 188. — Darst. dichter Gußstücke (Stoesser) 829. — Grauguß, zur Herst. v. reibenden Maschinenflächen (Hanemann) 614*. — siehe auch: *Eisengießerei*.
- Gifte, III: Absorption durch die Vagina (Macht) 964. — Wrkg. beim Frosch, Atropin; Pilocarpin (Rétif) 72. — der Bienen (Arthus) 399. — des mandschurischen u. mexikan. Skorpions (Kubota) 31. 203. — Pfeilgifte (Lewin) 73; Curare als solches (Santesson) 501. — siehe auch: *Toxine*.
- Giftgase, siehe: *Gase*.
- Giftigkeit, III: Giftwirkung flüchtiger Stoffe auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626. — siehe auch: *Desinfektion*, *Vergiftungen*.
- Gips, III: Zwillinge bei Braunschweig (Stolley) 1043. — Lagerstätten in Polen (Kreutz) 1043. — Binden, achatähn. Strukturen darin (Traube) 853. — Interferenzerscheinungen (Ehringhaus) 470. — IV: alter Steinbruch 656. — Gehalt im Brot (Herter) 18. — u. Bisulfatgips, Anw. zum Konservieren v. Jauche (Gerlach) 867. — Anw. zur Darst. v. Ammoniumsulfat (Sander) 1098. — u. Weinstein (Borntraeger) 1056. — in Lehm-boden, u. Zerstörung gußeiserner Röhren (Medinger) 222. — siehe auch: *Calciumsulfat*.
- Gittertheorie, siehe: *Krystalle*.
- Glacéleder, siehe: *Leder*.
- Gläser, siehe: *Glas*.
- Glanz, III: metallischer u. glasartiger (Bancroft) 455.
- Glas, III: Ausbreitung v. Flüss. darauf (Hardy) 741. — Zerstreuung des Lichts (Strutt) 470. — Augenschutzgläser, ultraviolette u. sichtbare Durchlässigkeit (Gibson, Nicholas) 362. — gefärbtes, Transmissionsfaktor u. Temp. (Luckiesh) 629.
- IV: Industrie, u. Chemie (Springer) 270; nach Powell 962. — Glashafen, -schiffchen u. -kränze 179. — Laboratoriumsglas, Darst., in England; deutsche, englische u. französ. Gläser, Widerstandsfähigkeit (Livache) 74. — wissenschaftl. Waren in England (Branson) 271. — Rohmaterialien 179. — Fabrikation, Schmelzöfen (Naamlooze Vennootschap „heerdam“) 1044*. — Glasöfen, mit fahrenden Kammern (Baldermann) 42. 495; (Suchy) 495; (v. Reiboldt) 180; (Schnurpfeil) 180. — Fabrikation, Wechsel v. Pottasche oder Soda (Springer) 1002. — Kühlöfen (Kunkel) 1044*. — Ausdehnungskoeffizient, Festlegung eines Wertes (Block) 519. — Pulver, Angreifbarkeit (Nicolardot) 1045. — Schmelzbarkeit, Einfluß der Tonerde (Springer) 271. — Zusammenschmelzen v. Gegenständen (Krüger, Bloch) 363*. — druckfeste Verb. mit Metall, Muffe dazu (Friedrichs) 307. — Gefäße, dauernde Markierung (Bock) 307. 591. — Entnehmen aus einem Vorratsbehälter (Proeger, Kay etc.) 494*. — Manganerz als Entfärbungsmittel (Phalen) 1043. — Färbungsmittel 362. — rubinrote Farbe, Zus. des Rubinglases (Williams) 42. — Überfanggläser, Durchätzen (Beutel) 179. 363. — Hohlkörper (Treuhand-Vereinigung) 8*; teilweise mit Emailglas überzogene (Allgem. Elektr. Ges. 567*. — Hohlgläser, Verschmelzen der Ränder; Einbrennen v. Verzierungen (Vereinigte Bornkesselwerke) 1001*. — Konservengläser aus hochwertigem oder Blechdose? (Thiene) 75. 658. — Flaschenglas 180. — der Glühlampen; Einw. auf Wolfram, frakt. Destillation (Hamburger) 448. — Spiegelglas, schwaches gegossenes 495. — Drahtglas, Abfälle, Anwend. zur Entgasung v. Wasser (Hülsmeier) 655*. — Pressen, v. gelochten Gegenständen (Bott) 450*; v. Hohlkörpern mit inneren Vorsprüngen (Soc. An. des Verr. de Fauguez) 494*. — optisches, Darst. (Morey) 1045; optische Pyrometer zur Kontrolle v. Schmelzöfen (Fenner) 822. 1045. — das Auge vor Strahlen schützende (Coblentz) 962. — weithalsige Gefäße, Kopfzange zur Herst. (Schiller) 657*. — siehe auch: *Demijohns*, *Flaschen*, *Glühbirnen etc.*, *Keramik*, *Lampen*.
- Glasapparate, siehe: *Apparate*.
- Glasballons, IV: Blasemaschine 179.
- Glashägar Mineralquelle, siehe: *Mineralwasser*.
- Glasglanz, siehe: *Glanz*.

- Glaskopf, **III**: brauner, Bldg. (Leitmeier, Goldschlag) 123.
- Glasperlen, **IV**: Fischperlüberzüge (Parkert) 179.
- Glasröhren, **IV**: mit bestimmtem inneren Durchmesser (Bürgerhausen) 307. — Vakuumröhren aus Glas, Kühlen (Ges. f. drahtlose Telegraphie) 863*.
- Glasuren, **IV**: Schmelzofen (Riess) 363*. — Elastizität (Rieke, Steger) 660. — Krystallglasuren auf Ofenkacheln (Zirner) 657. — auf Asbestzementplatten (Silber) 659*. — von Töpfereiwaren, lösl. Blei darin (Masters) 496. — von Kaffee, Best. (Frieze) 323.
- Gleichgewichte, **III**: chem. (Kremann) 1031. — Verschiebung, Modell (Stephan) 801. — heterogene, Kinetik, elektromagnetische Hypothese (Harkins, King) 691. — siehe auch: *Lösungsgleichgewicht, Phasenlehre*.
- Gleichgewichtsdrucke, **III**: bei Stoffen geringer Krystallisationskraft (Denecke) 1003.
- Gleichrichter, **IV**: Quecksilberdampfgleichrichter, Zündung, selbsttätige (Allgem. Elektr.-Ges.) 598*. — siehe auch: *Elektrischer Strom*.
- Glimmer, **III**: Gruppe, Gehalt an nicht substituierten OH-Gruppen (Jakob) 557. — Interferenzerscheinungen (Ehringhaus) 470. — **IV**: Nutzen in Tonböden (Sylvestre) 1045.
- Glimmlicht, **III**: Lichtemission im Glimmlichtraum (Seeliger, Pommerrenig) 903.
- Globin, **IV**: aus Pferdeblutkörperchen, N-Methylzahl (Edlbacher) 956.
- Globuline, **III**: des griechischen Heus (Wunschendorff) 1065. — Pseudoglobulin, Abscheidung aus hitzedenaturierten Lsgg. (Homer) 290. — Serumglobulin, Verteilung in wäss. Lsgg. (Henseval) 720. — **IV**: aus Kürbissen, N-Methylzahl (Edlbacher) 956.
- Gluc..., siehe auch: *Glyk...*
- Glucinsäure, **IV**: als Zersetzungsprod. von Rohrzucker (Schneller) 579.
- Glucosfos, **IV**: 983.
- Glucuheptonsäure, **III**: Amid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Glucosäure, **III**: Darst. (Herzfeld, Lenart) 44. — Amid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Glucophor, **III**: (Oertly, Myers) 731.
- Glucosamin, **III**: Vork. in Hefe (Meisenheimer) 274.
- Glucose, **III**: Mutarotation (Nelson, Beegle) 916. — Zersetzungspunkt (Moore, Davies) 186. — u. Calciumcarbonat (Murschhauser) 988. — Oxydation gleichzeitig mit Blut u. mit NH_3 , Bldg. von Harnstoff (Fosse) 601. — Ausnutzung durch höhere Pflanzen (Colin) 103. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Retentionsfähigkeit der Nieren (Hamburger, Alons) 287; (Hamburger, Brinkman) 287. — Einnahme, u. Ameisensäuregehalt des Harns (Autenrieth) 840. — u. Fettstoffwechsel (Hirschberg, Winterstein) 447. — Ausnutzung bei Fieber (Achard, Ribot etc.) 583. — u. Leben des Colibacillus (Besson, Ranque etc.) 60. — Wrkg., entgiftende, auf Kaliumsalze (Amberg, Helmholz) 24. — Co-Verbb., komplexe, Oxydation (Colin, Liévin) 860. — Pentabrom- u. Pentanitrobenzoylverbb. (Odén) 254. — **IV**: Gehalt in Hemicellulosen der Holzarten (König, Becker) 994. — der Zuckerrübenzellulose (Gaertner) 577. — Best., maßanalyt., mit Hypojodit (Zablinsky) 379. — Jodnatriumverbb., wasserfreie (Wülfing) 147*. — siehe auch: *Blutzucker, Gärung, Glucosurie, Harnzucker, Stoffwechsel..., Zuckerarten*.
- Glucosephenylosazocarboxylsäure, **III**: Na-Salz, als Eastman-Gelb (Mess, Clarke) 362.
- Glucoside, **III**: Vork. von durch Emulsin spaltbaren, in Orchideen; neues, Loriglossin (Bourquelot, Bridel) 101. — von Chaparro amargosa (Sellards, Mc Iver) 207. — synthet. (Karrer, Nägeli etc.) 492. — Aeylderivv., hochmolekulare, von natürlichen (Odén) 538.
- Glucosidoanthranilsäure, **III**: u. Acetyl- u. Tetraacetylverbb. (Karrer, Wilbuschewich etc.) 494.
- Glucosidoglykolsäure, **III**: (Karrer, Wilbuschewich) 493.
- Glucosidomandelsäure, **III**: u. Tetraacetylverbb. (Karrer, Wilbuschewich etc.) 493.
- Glucosidomilchsäure, **III**: (Karrer, Wilbuschewich etc.) 493.
- Glucosurie, **III**: Zuckerausscheidung und Kost (Mellanby, Box) 293. — u. Hyperglykämie (Hamburger, Brinkman) 287. — nach Unfällen, Fliegerabsturz etc. (Schweriner, Selberg) 293. — des Hundes nach Exstirp. des Pankreas (Bierry) 82. — durch Theobromin (Feuillie) 74.
- Glucuronsäure, **III**: Vork. im Saponin der Reismelde (Gonnermann) 961.
- Glühbirnen, **IV**: Schutzkappe auf der Spitze (Wender) 5*. — Verhinderung des Lockerns u. der Entnahme (Junkmann) 6*. — Verhütung des Herausschraubens (Mauser-Eisenwerke) 216*. — Vakuumglühlampen, Beseitigung der Restgase, Anw. von Phosphor; Einw. des Glases auf Wolfram (Hamburger) 448.
- Glühen, **IV**: Blankglühen von Metallen u.

- Legierungen (Schulz) 457; (Barth) 1050*.
— von Metallblöcken mittels Wandfeuer (Koller) 661*.
- Glühelektroden, siehe: *Elektrischer Strom, Verstärker, Kathoden etc.*
- Glühelektronen, siehe: *Elektronen.*
- Glühfäden, IV: aus Wolfram, Niederschläge u. rückständiges Gas in Glühlampen 1039; u. Glas der Vakuumglühlampen (Hamburger) 448.
- Glühkörper, IV: für Gas (Mayer) 235*; (Goosmann) 235*; aus Cellulose (Breslau) 24*; (Mayer) 25*, 235*; (Deutsche Gasglühlicht-A.-G.) 197*; (Goosmann) 235*. — aus Papierstoff (Deutsche Gasglühlicht-A.-G., Diamant Gasglühlicht-Ges.) 1019*.
- Glühlampen, siehe: *Lampen.*
- Glühlicht, IV: Gasglühlicht, Geschichte u. Anwendung von Thorium u. Cerium (Lambert) 762; Hängegasglühlicht, regenerativer Effekt u. Leuchtkraft (Thomas) 762.
- Glühöfen, IV: elektr. beheizte (Brüder Boye) 598*, 1093*. — mit Halbgasfeuerung (Rosen) 498*.
- Glühventile, IV: Elektrodensatz (Müller) 998*.
- Glutamin, III: als Baustein des Eiweißes, Hydrolyse, Polypeptide damit (Thierfelder, v. Cramm) 425.
- Glutaminsäure, III: Cu-Salz, Wrkg. (Huber) 201.
- Glutaminylleucin, III: Äthylester (Abderhalden, Spinner) 919.
- Glutarsäure, III: Leitfähigkeit, elektr. (Böeseken, Deerns) 379. — zweite Dissoziationskonstante (Dieckmann, Hardt) 412. — Phenacylester (Rather, Reid) 48.
- Glutelin, III: (Heyl) 1015.
- Glutrin, IV: 840.
- Glyarsenbenzol, IV: 55.
- Glyceride, IV: Best. von Mono- u. Diglyceriden in Fetten (Grün) 646. — siehe auch: *Fette.*
- Glycerin, III: Bldg., bei alkohol. Gärung in alkal. Lsg. (Neuberg, Hirsch) 683; korrelative zu Acetaldehyd, bei der Zuckerspaltung (Neuberg, Reinfarth) 799. — Vergärung bakterielle, Acetaldehyd als Zwischenprod. (Neuberg, Nord) 682. — statische Reibung, schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — Photooxyd. durch Chromate (Plotnikow) 999. — IV: Darst. (Vié) 498; aus Zucker u. aus Rohrzuckermelassen durch Gärung 460; durch Protogärung (Connstein, Lüdecke) 461. 1108; aus Melasse (Ling) 576; aus Fetten (Sansone) 755; aus glycerinhalt. Flüss. 927; mittels Glycerinblei (Farbenfabriken) 628*, 684*; in Chicago (Krebitz) 228. — Konzentration (Löffl) 927*. — chem. u. techn. reines aus Rohglycerin u. Glycerinwässern (Billwärdter Seifen- u. Glycerinfabrik Krauss, Hofmann) 326*. — Lösgg., spez. Gew. u. Brechung, Ausdehnungskoeff. (Wolff) 228. 229. — Analyse, Titration, Best. des Schwefels, org. Körper 328. — Best., nach der Isopropyljodidmethode, Einfluß von Trimethylenglykol (Rojahn) 894; des Wassergehaltes aus spez. Gew. u. Siedep. (Grün, Wirth) 19. — Zusatz zum Fetteier für Leder 303. — Anwendung u. Ersatzmittel (Bontoux) 326; (Buchner) 800. — Ersatzmittel (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — Ersatz durch Phthalestersalze (Röbler) 423*. — siehe auch: *Nitroglycerin.*
- Glycerindibromhydrin, III: Äthyläther, (Swarts) 253.
- Glycerinpech, IV: Anw. zur Reinigung gebrauchter Schmieröle (v. Sperl) 884*.
- Glycerintriacetat, III: Spaltung, Vorführung im Unterricht (Franck) 841.
- Glycerintriacetin, IV: Mischungen mit Eugenol u. Benzylalkohol, Analyse (Perperot) 397.
- Glycerylmethylätherdinitrat, III: (Jones) 155.
- Glycin, III: Bldg., aus Glykokollessterhydrochlorid mittels Thalliumverb. (Freundenberg, Uthemann) 866; durch Isaria densa (Molliard) 389. — u. Phosphorsäure, u. Muskeleerregung (Neugarten) 392. — u. Urticariareakt. der Haut (Sollmann) 937. — Ba-Salz, u. Formaldehyd (Krause) 321. — Cu-Salz, Wrkg. (Huber) 201. — siehe auch: *Aminosäuren.*
- Glycinal, IV: 202. — Anwend. in der Mikroskopie (Blunck) 642. — zur Hautpflege (Abelmann) 30.
- Glycotan, IV: 1021.
- Glycylglutamin, III: (Thierfelder, v. Cramm) 425.
- Glycylglutaminylglycin, III: (Thierfelder, v. Cramm) 425. 426.
- Glycylglycin, III: Methylierung; Betain (Kossel, Edlbacher) 916.
- Glycylleucin, siehe auch: *Polypeptide.*
- Glycyrrhizin, IV: Best., gewichtsanalytische (Astruc, Pichard) 30.
- Glyk . . ., siehe auch: *Gluc . . .*
- Glykämie, siehe: *Blutzucker.*
- Glykoeyamidin, III: (Fargher, Pyman) 573.
- Glykodesoxycholsäure, III: Synthese, Hydrazid (Wieland, Stender) 717.
- Glykogen, III: Ausflockung durch Formaldehyd (Maggi) 635. — Hydrolyse durch Cholerabakterien (Dumas) 387.
- Glykokoll, siehe: *Glycin.*

Glykol, siehe: *Äthylenglykol*.

Glykole, III: molekulare Umlagerungen (Orékhoff) 605. 606. — Darst., technische u. Anwendung als Glycerinersatz (Hibbert) 569.

Glykolglucoside, III: Synthese, biochem. durch Emulsin (Bourquelot, Bridel) 427.

Glykolsäure, IV: Nachweis neben Milchsäure, Citronensäure u. Äpfelsäure; Extraktion mit Äther, Verteilungskoeff. zwischen Wasser u. Äther (Pinnow) 441. — Anw. als Lösungsmittel für bas. Farbstoffe (Diserens) 916. — siehe auch: *Ätherglykolsäuren*.

Glykomekon, IV: (Rabow) 201.

Glyoxalin, III: Bldg. aus Glyoxalindicarbonsäure; Pikrat, Tartrat, Oxalat; Nitrirung (Fargher, Pyman) 572.

Glyoxalincarbonsäure, III: u. Anilide (Fargher, Pyman) 752.

Glyoxalindicarbonsäure, III: u. Diazobenzolsulfosäure (Fargher, Pyman) 571.

Glyoxaline, III: u. Diazoverbb. (Fargher, Pyman) 573.

Glyoxim, III: Phenyläther, Bldg. aus Phenylhydroxylamin u. Dimethylsulfat u. aus Methylendiphenylhydroxylamin (Bamberger, Landau) 222.

Gold, III: Quarzgoldbergbau in Südostalaska (Simmersbach) 515. — Gewinn, mittels $MgZn_2$ -Legierungen (Ashcroft) 947. — Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — Kompressibilität (Adams, Williamson etc.) 506. — Siedepunkt u. Dampfdruck (Ruff, Bergdahl) 308. — Teilchen, mikroskop., Dichte (Bär) 899. — reduzierte Suszeptibilität, Halleffekt (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Reflexion der Hg-Moleküle bei tiefen Tempp. (Weyssenhoff) 120. — Seriensystem (Hicks) 749. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Hydrosol, Kataphorese, elektr. Messungen (Svedberg, Andersson) 360. — Suspensionen, Dispersion u. Polychroismus von polaris. Licht (Schirmann) 905. — Ausflockung mit Thoriumnitrat u. $AlCl_3$; Grenzwert u. Konzentration; neue Purpure (Kruyt, Adriani, van Arkel) 455. 456. — Angreifbarkeit durch Alkalien (Quennessen) 750. — Verteilung in tier. Geweben (de Witt, Cadwell) 23. — kolloides, Reakt. bei Grippe (du Castel, Dufour) 66. 396. — IV: Vork. im österr. Katschtal (v. Isser) 608. — Gehalt in Platinerzen (Duparc) 716. — Metallurgie, Fortschritte (Allen) 82. — Raffination, elektrolyt. (Griswold) 370. — Cyanidlaugerei, Wrkg. der Luft (Keith) 186. — Scheidung von Silber (Charlton)

370. — Beweglichkeit in festem Zustand, bei goldhaltigen Kupferplatten (Keller) 83. 320. — Langes Reaktion, u. Liquor. diagnostik (Eicke) 995. — Nachweis colorimetr., mit Tolidin (Pollard) 349. 522. — Best., in tierischen Geweben (Cadwell, Leavell) 562; elektrolyt. ohne Platinelektroden (Guzmán) 810. — Vergoldung von Al (Proctor) 85.

Goldamalgam, III: goldreiches (Parravano, Jovanovich) 40. 153. 315. 486. — kolloides (Paal, Steyer) 749.

Golderze, III: Einteilung u. Zus. (Fulton) 979. — IV: Aufbereitung in Cyanidlös. (Allen) 186.

Goldlegierungen, III: mit Cu, Thermokurven (Sedström) 471.

Goldregen, IV: Anw. als Tabak (Fühner) 924.

Goldschwefel, siehe: *Antimontrisulfid*.

Gonokokken, III: Züchtung in verdünnter Luft (Lorenz) 166. — Kulturen, Lebensfähigkeit u. Virulenz (Mezincescu, Holban) 389. — Ophthalmie (Debré, Paraf) 827. — Vaccinetherapie (Demouchy) 580. — u. subcutane Injekt. von Milch (Weiss) 728. — Antigene (Nicolle, Jouan etc.) 242. — siehe auch: *Bakterien*.

Gonorrhoe, III: u. Kollargol (Lux) 283. — u. Argochrom (Bab) 285. — Fiebertherapie (Riecke) 205.

Gonostyli, IV: (Rabow) 201.

Gonystylol, IV: Vork. im roten Sandelholz (Boorsma) 335.

Gramsche Färbung, siehe: *Tuberkelbakterien*.

Granatapfelbaum, III: Alkaloide (HeB) 94. 99.

Granaten, siehe: *Geschosse*.

Grandidierit, III: Gehalt an Bor (Lacroix, de Gramont) 372.

Granit, III: Granitische Gesteine in Portugal, Karrenfelddbg. (Fleury) 374.

Graphit, III: krystallisierter (Ruff, Bergdahl) 308. — therm. Wert der Bindung (Padoa) 303. — Verbrennung mit geschmolzenem $KClO_3$ oder KNO_3 , Schulverss. (Brandstätter) 841. — IV: deutscher, Geschichtliches (Feldhaus) 220. — Erze, Oberflächenflotation (Dub) 602. — Bldg. im Gußeisen beim Glühen (Merica, Gurevich) 825. — Flocken, Raffinat. zur Tiegelerzeugung (Moses) 728. — kolloider, Erhöhung der Aufnahme-fähigkeit durch Schmierölersatz, bes. Teeröle (Ostwald) 390. — Analyse von Graphiterzen (Dub) 347. — siehe auch: *Kohlenstoff*, *Schmiermittel*.

Graphittiegel, IV: Anw. u. Verbrauch (Bowles) 444.

- Gras, IV: der Rieselfelder, Konservierung durch Einsäuern (Völtz) 1110. — Anw. zur Darst. spinnbarer Fasern (Wolf, Trommer) 630*. — Riedgras u. Waldgras, Anw. als Roßhaarsersatz (Ripp) 1063*.
- Grauguß, siehe: *Eisen*.
- Graupen, siehe: *Gerstengraupen*.
- Grignardsche Reaktion, siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Grippe, III: (Schemensky) 242. — in Japan (Yamanouchi, Iwashima etc.) 761. — Ätiologie (Fejes) 278. — Erreger (Schottmüller) 502; filtrierbarer (Pöppelmann) 61. — filtrierbarer Virus (Nicolle, Lebaillly) 642. — Bakterien im Blut (Cayrel) 686. — Verminderung der agglutinierenden Eigenschaften des Serums (Cayrel, Fontaine etc.) 205. — Cholesterinämie (Porak) 108. — infektiöse, u. Harn (Amann) 1077. — Behandlung (Arnoldi) 69. — Autoplasmothérapie (Brodin, Lesné etc.) 206. — u. Milchinjektion (Patschkowski) 170. — u. kolloidales Gold (du Castel, Dufour) 396. — u. Antipneumo- u. Antistreptokokkenserum (Bossan) 735; (Cruveilhier) 735. — Pneumonie, u. Acridinverb. (Neufeld, Schiemann) 579; Behandlung mit Optoshin u. Eucupin (Alwens) 285. — IV: Pirquetreaktion (Müller) 650. — Immunblut 201. — Behandl. mit Malariafebrin (Salomon) 56. — siehe auch: *Influenza*.
- Grossular, III: Formel (Jakob) 558.
- Gruben, siehe: *Bergbau*.
- Grubenlampen, siehe: *Lampen*.
- Grundieren, IV: von Öl- u. Lackfarbenanstrichen u. Lacküberzügen (Andés) 45.
- Grundwasser, siehe: *Wasser*.
- Guajacol, III: Schmelzkurven (Denecke) 1002. — IV: Fabrikation (Gattefossé, Morel) 870.
- Guajacolsulfosäure, K-Salz, siehe: *Thiokol*.
- Guajamethionol, III: (Schroeter etc.) 217.
- Guanidin, III: Bldg. durch Redukt. von Benzolazoglyoxalin (Fargher, Pyman) 573. — IV: Anwendung als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 783. — Derivate, u. Haltbarkeit von Viscoselösgg. (Linkmeyer, Hoyer mann) 1017*.
- Guanol, III: Melasseschiempedünger, Gehalt an betainspaltenden Bakterien (Koch, Oelsner) 295.
- Guanosin, III: Vork. (Heyl) 1015.
- Guanylguanidin, IV: Anw. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 783.
- Guanylsäure, III: Darst. u. Fällbarkeit; saures u. neutrales Na-Salz (Feulgen) 720. 721.
- Guinokolttabletten, IV: 1022.
- Gulonsäure, III: Amid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Gummi, III: Gehalt an Eisen (Gonnermann) 616. — tierischer, Diffusion von Sauerstoff (Krogh) 647. — lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hoge wind) 742. — IV: Ladangummi (Gérardin) 588. — Tränken v. Geweben (Deutsch) 381*. — Auftragen (Sachs) 376*. — Industrie, Kriegsprobleme (King) 571. — Ausbesserung von Transporträdern (Micksch) 1006. — Vollgummireifen (King) 459. — amerikan. Vollgummi u. Gummischuhe, Unters. (Dubosc) 782. — Waren, Fabrikation, Acra Flakes Radiergummi etc.) 741. — Regenerieren (North, Loosli) 670*. — hart- u. weichgummiähnliche Massen (Trauns Forschungslabor.) 968*. — Weichgummi, Ersatzmassen (Blücher, Krause) 1017*. — Abfälle, Anw. zur Herst. federnder Radbereifung (Schrugin) 376*. — Waren, Dunkelwerden von rotem, gewickeltem Schlauch (Repony) 1055. — Best. des freien Kohlenstoffs (Smith, Epstein 744. — siehe auch: *Kautschuk*, *Ladan* etc.
- Gummilacke, siehe: *Lacke*.
- Gummistopfen, siehe: *Stopfen*.
- Gurjunbalsam, siehe: *Balsame*.
- Guß, siehe: *Gießen*, *Eisengießerei*.
- Gußeisen, siehe: *Eisen*.
- Gußstahl, siehe: *Stahl*.
- Guttapercha, IV: (Hillen) 1055. — Chemie u. Technologie 1918 (Utz) 414. — Unters., Extraktion (Laboratoire de Delft) 742.
- Guvacin, III: (Winterstein, Weinhausen) 268.
- Haare, siehe: *Baumwollhaare*, *Roßhaare*.
- Hähne, siehe: *Hahn*.
- Häm ..., siehe auch: *Blut* ...
- Hämagglutinine, III: u. Hämolysine (Vécsei) 623.
- Hämarsin, IV: 701.
- Hämatin, III: Bezeichnung, Ersetzung durch Oxyhämatin (Halliburton, Rosenheim) 715. — Gehalt des Blutes bei Haematoporphyrin (Schumm) 651. — Säurehämatin, Absorptionsspektrum (Newcomer) 227.
- Hämatoporphyrinurie, siehe: *Harn*.
- Hämatose, III: hämatopnöischer Koeffizient (Amar) 893. — siehe auch: *Blut*, *Oxydation*.
- Hämatoxilin, IV: Anwendung zum Nachw. von Fe in den Geweben (Mawas) 245.
- Hämin, IV: Chlor- u. Jodverb., kristallogr. Eigenschaften, Darst. v. Brom- u. Jodhämin (Hintzelmann) 211.
- Hämochromogen, III: Name, Ersatz durch

- reduziertes Hämatin (Halliburton, Rosenheim) 715.
- Hämoglobin, **III**: Giftigkeit (Couvreur, Clément) 398.
- Hämoglobinometer, **III**: (Newcomer) 227.
- **IV**: Eichung (Dunger) 245.
- Hämoglobinurie, siehe: *Harn*.
- Hämolyse, **III**: Wrkg., hämolyt., der Carbonate, Einfl. von gallensauren Salzen (Patzschke, Jaudas) 78; von hämolyisiertem u. autolysiertem Blut (Roger) 403. — bei Malaria (Crespin, Zaky) 82. — durch Blut der jungen Aale (Gley) 733. — siehe auch: *Serum*.
- Hämolsine, **III**: Spezifität der natürl. (May) 205. — u. Hämagglutinine (Vécsei) 623.
- Hämo plasma, **IV**: 701.
- Härte, **III**: Stufe 4—5 (Holmquist) 1042.
- **IV**: Bestst., Maß (Rosiwal) 1088.
- Härten, **IV**: Ofen, Anwend. leicht schmelzbarer u. verdunstbarer Stoffe (Nettgens) 146*. — siehe auch: *Fette, Stahl*.
- Häute, **III**: auf Glas u. Sand, Dicke (Pettijohn) 897. — **IV**: Entkalken (Fuchs) 699*. — siehe auch: *Gerb...*
- Hafer, **III**: Gehalt an Stickstoff, Phosphorsäure, Kali, u. Ertragserhöhung durch Nährstoffzufuhr (Pfeiffer, Simmermacher etc.) 736. — Wachstum u. Nährstoffaufnahme, Einfluß des Lichtes (Wiessmann) 761. — **IV**: Flocken, Gehalt an Stärke (Gerum) 675.
- Hagebutten, **III**: Farbstoff; Nachweis carotinhalt. Zusätze (Möhren) zur Marmelade (Kryz) 495.
- Hahn, **IV**: Wasserhahn 492. — Glashahn mit Druckausgleich (Fisher) 129.
- Haifischöl, **IV**: (Rogers) 515. — japanisches; Ai-Zamé- u. Heratsuno-Zamè-öl 753.
- Hakea laurina, **III**: Blätter, Vork. v. Arbutin u. v. Quebrachit; biochem. Methode (Bourquelot, Hérissé) 196. 922.
- Halleffekt, **III**: Elektronentheorie (Borelius) 113.
- Halogen, **III**: am Ringkohlenstoff, Ersatz durch Carboxyl (Rosenmund, Struck) 1055. — **IV**: Best., cyanometr., in ammoniakal. Lösg. (Eggert, Zipfel) 347.
- Halogen..., siehe auch: *Chlor...*, *Brom...*, *Fluor...* u. *Jod...*
- Halogene, **III**: u. Organomagnesium verbb.; Ersatz durch andere Atome; Einführung bei Gegenwart v. HNO_3 (Datta, Mitter, Chatterjee) 518. — **IV**: Best., gleichzeitige (Pinkhof) 807. — Best. in org. Verbb. mit flüss. NH_3 u. Na (Clifford) 810.
- Haloidsalze, **III**: echte u. pseudo. Isomerie (Hantzsch) 1057.
- Hanf, **IV**: u. seine Entwicklung (Kuhn) 294. — Gewinn. u. Aussichten in Deutschland 229. — Aufschließg., alte u. neue Methoden 928. — Gewinn. von Bastfasern (Pflanzenfaser-Patent-Ges.) 380*. — Stroh, Wasserröstung u. Trocknung (Püschel) 425*. — Verbaumwollung; als Ersatz für Baumwolle u. Wolle (Bahr) 467.
- Hanfshäben, **III**: chem. Zus. (Schwalbe, Becker) 277.
- Harn, **III**: Vork., v. Ameisensäure (Autenrieth) 839; v. schwer reduzierenden Zuckerarten (Berg) 33; v. Tyrosinasen (Gross) 105. — des Paralytikers, Gehalt an Methylguanidin u. Histidin (Allers) 688. — Verhältnis Harnstoff: Chloride (Chaussin) 74. — Ausscheidung, v. Sulfaten u. Chloraten, Kompensation; Grenzkonzentr. der Chloride (Chaussin) 404; v. KJ (Ameuille, Sordel) 239; der Kieselsäure (Gonnermann) 282; der Xanthinbasensäurefunktion u. der Phosphate, Kompensation (Chaussin) 403; v. Salicylaten (Hanzlik, Scott etc.) 929; v. Salicylursäure (Hanzlik) 1027. — Isolierung v. Chinin (Halberkann) 398. — Düngewrkg. auf grüne Pflanzen (Bokorny) 103. — Tag- u. Nachtausscheidung (Chaussin) 404. — Reakt., u. Magensaftsekretion (Adler) 624. — Energiegehalt bei Unterernähr. u. Kachexie; Calorimetrie (Fürth, Kozitschek) 839. — Acidosis u. Kreatinurie (Denis, Minot) 66. — Diazoreakt., u. Ernährungsart (Fürth) 828. — Blase u. Harnleiter, Pharmakologie (Waddell) 935; (Macht) 935. — Harnleiter, Wrkg. opt. Isomerer (Macht) 28. — diuret. Wrkg. u. Kaliumacetat (Pfeiffer) 283. — diuret. Wrkg. v. Reis (Doumer) 399. — Urobilinogenurie, u. Leber (Strauss) 621. — Vork. v. gewundenen Fädchen der Gruppe der Spirochäten im normalen (Lévy) 388. — der Pferde, Antigen gegen Hammelblut (Friedberger, Suto) 78. — Anurie, Eiweißzerfall (Becher) 836. — Absonderung, u. Hypophysenextrakt polypeptid; u. Histamin u. Adrenalin (Leschke) 689. — Hämoglobinurie, bei Märschen (Foerster) 294. — Hämatorporphyrinurie (Abderhalden) 735. — u. infektiöse Grippe (Amann) 1077. — Albumine, Klassifikation (Hollande) 440. — **IV**: Gehalt an Chlor u. Thymolchloroformkonservierungsmittel (Holverson, Schulz) 1033. — Nachweis, v. Pseudo- u. Ovalbumin (Tellera) 896; v. Blut (Eschaich) 859; v. Oxyproteinsäure bei Krebskranken (Madinaveitia) 812; v. Pikrinsäure (Utz) 40. — Sediment, Mikroskopie, Anw. der

- Tusche (Detre) 40. — Best., kleiner Mengen Antimon (Beam, Freak) 649; v. Aceton, colorim. mit Acetonurometer (Adler) 398; des Harnstoffs (Citron) 39. 719; des Harnstoffs (Brahm) 442; des Harnstoffs mittels Urease (Hahn) 562; titrimetr., der Harnsäure (Morris) 39; v. Jodiden (Godfrin) 714. — Anwend. zur Darst., v. Ammoniakstickstoff (Lemmermann, Wiessmann) 77; v. Ammoniumverbb. (Wichelhaus, Angerstein) 534*; v. Futterhefe (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 926*. — siehe auch: *Harnzucker*, *Stoffwechsel*.
- Harn ..., siehe auch: *Ur...*
- Harnsäure, III: Verteilung im Blut u. in der Cerebrospinalflüss. (Myers, Fine) 109. — Verhalten im Blut; bei Gicht (Haehn) 67. — Thalliumsalz (Freudenberg, Uthemann) 866. — IV: Best., in Milch, Gehalt darin (Denis, Minot) 118; titrimetr., im Harn (Morris) 39.
- Harnstoff, III: Bldg. durch gleichzeitige Oxydation von Glucose u. Blut u. von Glucose u. NH_3 u. von Formaldehyd u. NH_3 (Fosse) 601. 602. 813. — u. Cl (Dowell) 45. — Ambardsche Konstante (Wolff) 244. — Spaltung durch Urease (v. Euler, Brandting) 1065. — Wrkg. auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 936. — Verteilung im Blut u. in der Cerebrospinalflüss. (Myers, Fine) 109. — u. Chloride Abscheidung im Harn (Chaussin) 74. — Gehalt im Blut, u. Narkose (Rouzaud) 837. — u. Urticariark. der Haut (Sollmann) 937. — Verfütterung an Stelle v. Eiweiß (Völtz) 348. — Nitrat, Anwend. zur Düngung bei gärtner. Kulturen (Otto) 1080. — IV: Vork. im Emmentaler Käse, Nachweis mit Xanthidrol (Winterstein) 421. — u. Magnesiumchlorid (Wichelhaus, Angerstein) 534*. — Nachweis u. Best. von Aceton u. Acetessigsäure (Mayer) 211. 212. — Best. mit Natriumhypobromit (Dekeuwer, Lescoeur) 350; in geringen Blutmengen (Grigaut, Guérin) 3; im Blut u. Harn (Citron) 39. 719; (Brahm) 442; im Harn mittels Urease (Hahn) 562; in Milch; Gehalt darin (Denis, Minot) 117.
- Harnstoffe, III: viergliedrige cyclische, Geschichte u. Nomenklatur (Hale) 363. — u. Ammoniak u. Amine (Dains, Greider etc.) 705. — u. Haltbarkeit von Viscoselsgg. (Linkmeyer, Hoyer mann) 1017*.
- Harnzucker, IV: Nachweis mit Methylenblau (Utz) 212. — schnelle Best. (Mayer) 211. 212. — bei kranken Haustieren; Best., Gärprobe (Wittmer) 994. — siehe auch: *Glucosurie*.
- Hartblei, IV: Best., titrimetr., von Antimon (Wogrinz, Göhring) 172. — Analyse (Oesterheld, Honegger) 522.
- Hartgummi, siehe: *Gummi*.
- Hartpapier, IV: (Andés) 194.
- Harze, III: Harzteil der Steinkohlen (Pictet) 222. — französ. u. amerikan., Gehalt an Pimarsäuren (Knecht, Hibbert) 262. — Sumatra- u. Siambenzoecharz (Zinke) 1002. — IV: (v. Klimburg) 284. — Gewinnung in Mitteleuropa (Andés) 284. — harzhaltige Rohstoffe, Sonderung u. Reinigung, fester, ölhaltiger Prodd. (Merz) 150*. — Darst. aus Fichtenscharrharz (Schaefer) 14; aus Wurzelstöcken (Merz) 667. — Ölharze der Douglastanne (Mahood) 918. — Kauriharz, neuseeländ., Prod. daraus (Andés) 150*. — Löslichkeit in Lösungsmitteln, Einwrkg. von Metallsalzen, salpetriger Säure, Jod u. Formaldehyd auf alkohol. Lsgg., von Schwefelsäure auf die ammoniakal. Lsgg., Färbungen mit konz. H_2SO_4 u. verdünnter KOH (Gillet) 86. — deutsche, Eignung für Seifenfabrikation (Goldschmidt, Weiss) 685. 755. — Industrie der Fichtenharze von Frankreich 830. — Best., der Bromabsorption (Grün, Janko) 1005; in Mischungen mit Pech (Wogrinz, Vári) 668. — u. alkohol. Kalilauge (Nicolardot, Coffignier) 621. — künstliche (Coffignier) 86; (Ragg) 622; in der Lackfabrikation u. zu Lackierzwecken (Andés) 285. 541; Anwend. zum Leimen von Papier (Ruff) 931*; Cumaron- u. Indenharze u. Fichtenharz, Anwend. zum Leimen von Papier im Holländer (Muth) 931*. — hochmol. u. hochsiedende harzige Basen, Gewinnung aus Steinkohlenteer (Wirth) 1121*. 1122*. — Darst. lack- oder kittartiger Lsg. aus Rohteer (Melhardt) 1004*. — Säureharz der Teerölsreinigung (Glaser) 843. — künstliche, Kresolformaldehydharze (Chem. Fabriken Kurt Albert, Berend) 918*. 1053*; aus Naphthalin u. Formaldehyd, Anwend. zu wasserfesten Geweben (Badische) 329*. — Säureharze, Anwend. zur Darst. von Kohlenwasserstoffen u. Alkalisalzen hochmolekularer Carbonsäuren (Albrecht, Koetschau, Harries) 979*. — Montanharz (Marcusson, Smelkus) 160. — Sy-Harze, Verwend. in der Lackfabrikation 667. — Geigenharz (Andés) 284. — siehe auch: *Cumaronharz*.
- Harzsäuren, IV: Coniferenharzsäuren im Styrax (Henze) 374; (Tschirch) 374.
- Harzseife, siehe: *Seifen*.
- Hausmannit, III: Lagerstätten in Schwe-

- den, (Sjögren, Johannson, Sahlbom) 1044.
- Haut, III:** des Frosches, elektr. Widerstand, Kapazität u. Polarisierung (Gildemeister) 836; Ionendurchlässigkeit (Gildemeister, Jussuf) 836. — Krankheit, u. innere Sekretion (Pulay) 74. — u. künstl. Hörschnecke (Bach) 282. — u. Senfgas Marshall jr., Linch etc.) 29. — Urticaria, (Weißwerden u. Hervorrufen durch Atropin etc. (Sollmann, Pilcher) 936; (Sollmann) 937. — Xanthose (Salomon) 288. — Häutung u. Verhornung der Schlangen (Kollmann) 1026. — **IV:** Entfernung von Pikrinsäurefärbungen (Klemenz) 686*. — von Fleckfieberkranken, Rk. u. Diagnose (Friedberger, van der Reis) 995. — siehe auch: *Anaesthet . . . , Gerb . . . , Häute.*
- Hautereme, IV:** fettfreie (Scherer) 126.
- Hautfarbstoff, siehe: Pigmente.**
- Hautpulver, IV:** nicht chromiertes, Verwendung. zur Best. der Nichtgerbstoffe (Wisdom, Felder) 335.
- Heber, IV:** für verdunstende Flüss., Säuren (Chem. Fabrik Kalk) 354*. — nicht vollständig mit Wasser gefüllte, Berechnung (Schiemann) 259. — automat., für Säuren 175.
- Hefen, III:** N-halt. Bestandteile; Aminosäuren (Meisenheimer) 273. — Biologie, u. Konzentrat. der Würze (Zikes) 227. — Verhalten in mineral. Nährsgg. 924. — Hervorrufung der alkoh. Gärung allein durch Zymase (Gaja) 685. — membranfreie Zellen, Darst. (Gaja) 876. — alkoh. Extrakt, u. Mikroorganismen (Abderhalden, Koehler) 924. — Wachstum in alkal. Lsgg. (v. Euler, Svanberg) 345. — Wrkg. bei alkal. Gärung, u. Gifte (von Euler, Svanberg) 684. — Zellen, Verstärkung der Katalasewrkg. (v. Euler, Blise, Laurin) 640. 722. — Gehalt u. Bldg. von Saccharose; Inversionsfähigkeit (von Euler, Svanberg) 724. — frische und Trockenhefe, Gehalt u. Anreicherung an Invertase u. Ausbeute an Alkohol u. CO₂ (v. Euler, Moberg) 345. — gärende, Reduktion von Thioaldehyden zu Mercaptanen (Nord) 198. — Anw. zur Darst. v. Metabolin u. Antibolin (Vahlen) 721. — Preßhefe, Nährwert (Hawk, Smith, Fishback etc.) 281. 285. — der Butter (Sandelin) 925. — *Saccharomyces Thermanitonus* (v. Euler, Laurin) 1067. — pathogene Formen im Blute von Acriidium (Hollande) 771.
- IV:** Fabrikation, Reinigung der Melasse (Roth) 623*. — Darst. unter Verwendung von Ammoniumsalzen (Wohl, Scherdel) 1009. — Patentangelegenheiten 322. —
- Lufthefen, Darst. u. Ozontechnik 501; (Muxel) 223. 673; u. Aminostickstoff (Schweizer) 189; Bekämpfung der Schaumbldg. (Reik) 622*. — Darst., Ausbeute u. N-Gehalt der Melasse (Ellrodt) 46. — Niederschlagen aus vergorenen Flüss. (Verein der Spiritusfabrikant.) 969*. — Zentrifugieren (Brauer-Tuchorze) 1056. — Fettanreicherung (Kriegsausschuß für Öle u. Fette) 832*. — schlechte, Ursache (Ellrodt) 16. — Reinzuchthefen, Herführung nur bei einem Gebräude wöchentlich (Mansfeld) 322. — Vermehrungsfähigkeit in Grünsirupwürzen (Zikes) 189. — Anwendung zur Darst. org. Chemikalien (Genoud) 114. — Superphosphat als Nahrung (Ellrodt) 48. — Glycerin erzeugende 461. — Unters., Vorgänge (Vautier) 833. — Best. der Backfähigkeit (Ellrodt) 17. — Pulver, Pressen (Blücher, Krause) 969*. — Preßhefe, Geschichte (v. Hoeßlin) 672; Fabrikation (Zscheile) 673; Fabrikation mittels zuckerfreien oder zuckerarmen Würzen (Verein der Spiritus-Fabrikant.) 831*. 832*. 1056*. — Futterhefen, Darst. mittels Harn (Verein der Spiritus-Fabrikant.) 926*. — Kahlhefen, Züchtung zwecks Gewinnung von Eiweißstoffen (Ehrlich, Konsortium für elektrochem. Industrie) 462*. — mit heterogamer Paarung, *Zygosaccharomyces* Pastor (Guilliermond) 462. — *Zygosaccharomyces* u. Reifung der Wurst (Césari) 89. — siehe auch: *Bierbrauerei, Gärung, Pilze.*
- Hegospirin, IV:** 57.
- Heilmittel, siehe: Arzneimittel, Quellen etc.**
- Heizgase, siehe: Heizung u. Gase.**
- Heizkörper, IV:** (Kohl, Neels & Eisfeld) 596*.
- Heizöl, IV:** Verteilungssystem 635.
- Heizung, IV:** seit Beginn des Krieges (Sarade) 301. — elektr. in Industrie u. Gewerbe (Krutina) 653. — elektr. Heiztechnik, Entwicklung (Schulz) 447. — elektr. Heizelement (Breitler) 1039*. — Überwachung in keramischen Betrieben (Springer) 270. 271. — feuerungstechn. Berechnungen, graphische Behandlung (Schraml) 126. 198; u. spez. Wärme (Neumann) 235. 551. — Zünd- und Beheizungsmittel für Feldkochgeschirre (Stahmer) 25*. — Wärmeverluste durch unverbrannte Gase bei künstlichem Zug (Börner) 847. — Unters., Luftüberschusszahl (Hilliger) 1091. — Stromsetzapp. mit durch Roste abgedeckten Bergkammern (Habets, France) 260*. — indirekte von Gefäßen mittels Phthalsäureestern (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.

kation) 1124*. — v. Wohnhäusern mit Erdgas (Wieleżyński) 331. — von Fabrikräumen 358. — elektr. Raumheizung (Norden) 1093. — mit Koks, in Zimmeröfen (Hudler) 301; in Großdampfkesseln (Ernst) 94. — von metallurgischen Öfen (Lecocq) 125. — Anlagen für feste Brennstoffe (Pradel) 1091. — Seyboth-Feuerungen (Pradel) 126. — Regenerativfeuerung, Aussetzen der Kammern (Baldermann) 42. 495; (v. Reiboldt) 180; (Schnurpfel) 180; (Suchy) 495. — Trommelfeuerung für feinkörnige u. minderwertige Brennstoffe, bes. Braunkohlenabfälle (Hermanns) 551. — mit minderwertigen Brennstoffen 198; (Haack) 22; (Schulz) 199; (v. Ihering) 301. 1020. — mit Braunkohlen, Schwitzen der Warmwasserkessel (Zaruba) 4; Ofen 584; damit u. mit Briketts, Betriebserfahrung (Grempe) 298. — kohlen sparende, rauchfrei arbeitende nach Gartner 813. — Industrie-feuerungen u. Kohlenersparnis durch Heizerprämien 812. — Ersparnis, durch wissenschaftl. Überwachung (Dunlop) 22. 158; (Casmey) 22. 330; durch Speisewasservorwärmer (Grüner) 488. — von Dampfkesseln, Patente (Pradel) 1091. — Wirtschaftlichkeit des Brennstoffverbrauchs im Kesselhaus (Kerschaw) 331. — im Kesselhaus, Kontrolle des Kohlenverbrauchs (Jasper) 470. — Teerölfeuerung bei Dampfkesseln (Maikranz) 551. — mit Teeröl (Schmid) 25; (Heuß) 125. — Ölfeuerung für Dampfkessel (Pradel) 996. — Zerstaubungsfeuerung für Pech (Herrmann) 391*. — Dampfstrahlgebläse oder Unterwindventilatoren (Schott) 198. 199. 476. 1035. — (Friedländer) 302. 475; (Maikranz) 259. 1092; (Deutsche Evaporator A.-G.) 720. 1035; (Eckwald) 848. — Rauchverminderung (Jaschke) 1035. — Kochen mit Gas (Grellert) 551. — Gaskocher, Nutzwirkung bei minderwertigem Gas (Leo) 390. — Gasheizapp., bei dem Gas u. Luft mit Sieb durchmischt werden (Foerste) 25*. — Gasheizöfen, Einstellen der Abzugsklappe u. des Gaszuflußhahnes (Hessel) 980*. — mit Wasserstoff (Deutsche Oxyhydrie) 146*. — siehe auch: *Abgase, Brennstoffe, Hochöfen, Verdampf...*

Heizwert, IV: u. Gasdichte; Best. mit dem Densoskop (Dominik) 308. — siehe auch: *Calor...*

Helianthus, IV: Anw. als Ersatz für Chinarinde (Ibleib) 799.

Helicin, III: Tetracinnamoyl- u. Tetrapalmitylverb. (Odén) 539.

Heliotropin, IV: (Fisch) 112. — Fälschun-

gen (Schimmel & Co.) 113. — Nachw. in Mischungen mit Zucker u. Kartoffelmehl (Sprinkmeyer, Gruenert) 1059.

Helium, III: als Baustein der Atomkerne (Kossel) 358. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — u. Ionen aus glüh. Tantal, Ionisationspotential für Elektronen darin (Horton, Davies) 310. — Löslichkeit in Flüss., Wasser (v. Anpropoff) 746. — elektr. Felder an der Oberfläche der Atome (Stark) 946. — System der Spektralserien (Stark) 467. — Spektrallinien, Quadrupolmoment (Holtsmark) 465. — Fowiersche Serie, Starkeffekt (Epstein) 116. — Serienspektrum (Landé) 477. — Lichtemission im Kathodendunkelraum u. Glimmlichtraum (Seeliger, Pommerrenig) 904. — IV: Darst., aus Naturgas 177; techn., Anw. als Ballongas (Cottrell) 177. 535; (Gohlke) 535.

Helon, IV: 702.

Hemellithol, III: physik., opt. Eigenschaften (v. Auwers) 863.

Hemicellulosen, IV: des Holzes, Zuckerarten (König, Becker) 994. — siehe auch: *Cellulose*.

Hendekabenzoyl -cerotyl-, -stearyl- etc. -raffinose, III: (Odén) 540.

Hendekahexabromstearylraffinose, III: (Odén) 541.

Hept..., siehe auch: *Önanth...*

Heptakosan, III: Vork. im Steinkohlenparaffin (Glaud, Hövermann) 214.

Heptan, III: Darst. u. kritische Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 669. — u. NOClim Sonnenlicht (Lynn) 318. — IV: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.

Hepten, III: Bldg., katalyt., aus Önanthylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe) 809.

Heptin, III: (Picon) 980.

Heptyläther, III: (Schroeter etc.) 217.

Heptyläthyl..., siehe: *Athylheptyl...*

Heroin, IV: Best. in Leichenteilen (Richards) 649.

Herpelebrin, IV: 57.

Herpesta, IV: 57.

Herz, III: der Schildkröte, Tätigkeit, und H-Ionenkonzentration der Durchströmungsflüss. (Andrus) 288. — Wrkg. der Ermüdung (Mendenhall) 239. — Minutenvolumen bei Vermehrung des CO₂-Druckes in d. Alveolen (Liljestrand) 503.

Herzmuskelerkrankungen, IV: Pilulae antisteno cardiacae (Mentzel) 337.

Hesperidin, III: Vork. in Umbelliferenfrüchten (Styger) 277.

Heterozimtsäure, siehe: *Zimtsäure*.

Heu, III: griechisches, Proteine (Wunschen-dorff) 1065. — IV: Aufschl. (Hauss) 878*.

- Heufieber, **III**: Immunisierung (Bessau) 503.
 Heuschrecken, **III**: Wanderheuschrecken, Bekämpfung, Anw. als Futter- u. Düngemittel (Friederichs) 110. — der Felder, Vernichtung (Vayssière) 1080.
 Heuwurm, **III**: Bekämpfung (Biermann) 1081.
 Hevealatex, siehe: *Latex*.
 Heveasamenöl, **III**: (Dubosc) 436.
 Hexachloräthan, **III**: Molekularvolumen (Le Bas) 245. — **IV**: Färbung mit Cuprochlorid (Doughty) 811.
 Hexahydro . . ., siehe: *Cyclohex* . . .
 Hexahydrobenzoesäure, **III**: (Ingold, Thorpe) 675.
 Hexahydrodiäthylanilin, **III**: (Skita, Berendt) 867.
 Hexahydrofluoren, **III**: (Pictet) 221.
 Hexahydrophenol, **III**: Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262.
 Hexahypophosphitotriferrisulfathypophosphite, **III**: (Weinland, Hieber) 594.
 Hexaketoexamethylen, **III**: Hydrat (Kögel) 953.
 Hexakosan, **III**: Vork. im Steinkohlenparaffin (Gluud, Hövermann) 214.
 Hexal, **III**: bei Blasenschwäche (Kirchberg) 75.
 Hexamethoxydiphenylhydroxylaminooxyd, **III**: chinoides Perchlorat (Meyer, Billroth) 995.
 Hexamethylentetramin, **III**: Oxydat. zu Harnstoff (Fosse) 602. — Spaltung, und Acidität (Trendelenburg) 598. — Therapie (Trendelenburg) 397. — u. Angina (Sachs) 350. — Einnahme, u. Ameisensäuregehalt des Harns (Autenrieth) 839. — Verb. mit Benzoylchlorid (Freudenberg, Peters) 957. — **IV**: Gehalt des Harns als Wertmesser der Nierenfunktion (Falk, Sugiura) 958. — Dinitrat, Darst. (Zentralstelle für wissenschaft. techn. Unterss.) 498*. — Nitroverb., u. Nitrocellulose, Anw. als Geschoßtreibmittel (Zentralstelle für wissenschaft. techn. Unterss.) 942*; Anw. zur Darst. von Sprengstoffen u. Detonationsüberträgern (Zentralstelle für wissenschaft. techn. Unterss.) 1127. — Nitrat, saures u. neutrales, u. Nitrosoderiv., Darst. u. Anw. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 782, 783.
 Hexamethyltriaminotriphenylmethansulfonsäure, **III**: Na-Salz (Wieland) 17.
 Hexan, **III**: Dehydrierung mittels Palladiumschwarz (Tausz, v. Putnoky) 1048. — **IV**: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.
 Hexanitrodiphenylamin, **III**: Darst. aus Chlorbenzol (Hoffman, Dame) 704. — **IV**: Anw. als Sprengstoff in Fliegerbomben (van Duin, Brackmann) 162.
 Hexanitrodiphenyldihydroacridin, **III**: (Kehrmann, Goldstein) 534.
 Hexanitrodiphenylsulfid, **IV**: Anw. als Sprengstoff in Fliegerbomben (van Duin, Brackmann) 162.
 Hexanitrotriphenylphosphat, **IV**: (Imhausen & Co., Lehmstedt) 1052*.
 Hexasilhexoxan, **III**: (Stock, Somieski) 1038.
 Hexencarbonsäure, **III**: (v. Braun, Kirschbaum) 809.
 Hexophan, **III**: u. Purinstoffwechsel (Griesbach, Samson) 237.
 Hexosen, siehe: *Zuckerarten*.
 Hexylbenzoxazol, **III**: (Skraup) 882.
 Hexylen, **III**: Bldg. aus sek. Hexyljodid u. Na-Acetylen (Picon) 92.
 Hexylenaldehyd, **III**: Bldg. am Licht (Kögel) 952.
 Hexyljodid, **III**: u. Natriumacetylen (Picon) 92.
 Himbeeren, **III**: Krankheit, von Didymella verursacht, Bekämpfg. (Lüstner) 1083.
 Himbeeressig, siehe: *Essig*.
 Himbeersaft, **IV**: Nachw. von Citronensäure (Broeksmit) 895.
 Hippursäure, **IV**: Bldg. in der Niere (Violle) 1033.
 Hirse, **IV**: algerische, Mehl u. Kleie (Baland) 419. — Sudanhirse für Brauzwecke zur Streckung der Gerste 672.
 Hirtentäschelkraut, **III**: als Hämostypicum (Grimme) 962. — **IV**: Extrakt, Extractum bursae pastoris fluidum, Wertbest. (Grimme) 238, 434.
 Histamin, **III**: Vork. in Hypophysis cerebri etc.; u. unter den Spaltprodd. des Eiweiß (Abel, Kubota) 763. — Injektion, Histaminschock (Dale, Laidlaw) 349. — Wrkg. auf die Haut (Sollmann) 937; (Sollmann, Pilcher) 936. — u. Urticariareakt. der Haut (Sollmann) 937. — Wrkg. auf den Uterus (Jaeger) 835. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444.
 Histidin, **III**: Vork. im Ambrosia (Ragweed)blütenstaub (Heyl) 1015. — Rolle bei der Kultur der Tuberkelbacillen (Mayer, Schaeffer) 104. — Gehalt im Harn des Paralytikers (Allers) 687. — **IV**: N-Methylzahl (Edlbacher) 957.
 Hitzdrahtmeßgeräte, **IV**: (Ruhstrat) 953*.
 Hochofen, **IV**: Anwendung zum Reduzieren u. Schmelzen (Torkar) 660*. — Ersatz von Holzkohle durch Torfkohle (Bleymüller) 732. — Wiederherstellung von Wind- u. Schlackenformen u. Formkühlkästen (Eschweiler Bergwerksverein) 497*. — Winderhitzung, therm. bauliche u. betriebliche Bedingungen (Ban-

- sen) 406. — Anlage für 800 Tonnen Gußeisen wöchentlich 451. — Gase, Reinigung ohne Wasser (Barrett) 273. — Staub, Anw. zur Kaligewinnung (Johannsen) 729. — siehe auch: *Eisen, Gicht*...
- Hochofenzement, siehe: *Zement*.
- Hochschulen, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Höhensonne, siehe: *Strahlen*.
- Hölzer, siehe: *Holz*.
- Hören, III: u. Luftdruckverminderung (Garsaux) 577.
- Holarrhena congolensis *Stapf, III: Alkaloide (Pyman) 343.
- Holarrhenin, III: (Pyman) 343.
- Holländer, siehe: *Papierfabrikation*.
- Holmium, III: X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.
- Holocain, III: als Hautanaestheticum (Sollmann) 1025. — Wrkg. auf die Blase (Waddell) 935.
- Holunderbeeren, III: Sambucus, Farbstoff (Krýz) 495.
- Holz, III: deutscher Fichten, Kiefern, Buchen, Birken u. Pappeln, Zus. (Schwalbe, Becker) 497. — Aufschließen mit NaOH, Bldg. v. Essigsäure (Pringsheim, Magnus) 668. — Rohfaser, Verdaulichkeit (Ellenberger, Waentig) 348. — Werkholz, Wirkg. insektentötender Mittel gegen die Nagekäfer (Bolle) 34. — IV: Bestandteile u. Verwertung; Ligningehalt; Hemicellulosen, Zuckerarten (König, Becker) 993. — Gehalt an Kalium, Anw. der Asche zur Darst. von Kalisalzen in Amerika (Edgar) 178. — Bearbeitg. (Francke) 796*. — Verwend. für chem. Apparate (Schorger) 174. — Aufschließung (Hauss) 878*; zur Futtergewinn. (Waentig) 323. — Eichenholz u. Holzauszug, Gerbstoffgehalt (PaeBler) 304. — Aufschließung von nichtentrindetem nach dem Sulfatverf., Verlust an Chemikalien 839. — Druckextraktion mit Benzol (Fischer, Kleinstück) 940. — Trocknen, Zugspannungen (Tiemann) 847. — Konservierung, mit Fluorsulfosäure (Grubenholzimprägnierg.) 688*; im Bergbau (Wolff) 797; im Schiffbau (Lindos) 97. 98; in Brennereien (Moll) 235; u. Veredelung durch Imprägn. mit Chemikalien (Halen) 550. — Imprägnieren gegen Schwamm u. Feuer (Grempe) 1124. — Vergasung (Schäfer) 387; einst u. jetzt (Sander) 550. — hartes, Brikette, Destillation 1076. — Destillation in kleinen schweizer. Gaswerken während des Krieges (Moser) 390. — Destillate, Best. von Methylalkohol (Hewitt, Jones) 397. — Abfall, Anwend. zur Darst. von Alkohol (Tomlinson) 543. — Sägespäne, Umwandlg. in Zucker (Purvis) 573. — Anw. zur Darst., von Zucker u. Dextrinen u. Ammoniumsulfat (Zellstoffabrik Waldhoff, Clemm, Hottenroth) etc. 1107*. 1108*; v. Seifen (Lange) 927*; v. Spinnfasern (Mutter) 793*. — v. Coniferen als Hanfersatz in der Bindfadenfabrikation (Mameli) 425. — Sperrholzindustrie, Fourniere, Verwend. v. Blutalbumin 542. — Grundpolieren, Füllen der Poren (Schall) 550. — Jarrähholz, schnelles Trocknen (Tomlinson) 1076. 1124. — siehe auch: *Cellulose, Zellstoff*.
- Holzabfälle, siehe: *Abfälle*.
- Holzasche, siehe: *Asche*.
- Holzfaserstoffe, siehe: *Flechtmittel*.
- Holzgas, IV: Gewinn, einst u. jetzt (Sander) 550. — Preis in kleinen schweizerischen Gaswerken während des Kriegs (Moser) 390.
- Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
- Holzkohlen, IV: Ersatz durch Torfkohle (Bleymüller) 732.
- Holzöl, III: chinesisches (Morrell) 157. — IV: gehärtetes, Konstanten (Ubbelohde, Svanoe) 683.
- Holzschliff, IV: Schleifereibetrieb (Hesse) 51. — Wärme u. Qualität u. Ausbeute (Ebbinghaus) 839. — Entwässern (Aktiebolaget Karlstads Mekaniska Verkstad) 21*.
- Holzstoff, siehe: *Holzschliff, Zellstoff*.
- Holzzellstoffe, siehe: *Zellstoff*.
- Holzzinn, siehe: *Zinn*.
- Homatropin, III: Wrkg., physiolog. (Cushny) 644.
- Homoantiarol, III: (Bogert, Ehrlich) 604.
- Homocamphenol, III: Acetat (Prins) 1002.
- Homocedrenol, III: (Prins) 1002.
- Homodypnopinakolin, III: (Armbrecht) 376. 377.
- Homodypnopinakon, III: (Armbrecht) 376. 377.
- Homolimonenol, III: (Prins) 1002.
- Homophthalsäure, III: zweite Dissoziationskonstante, Verteilungskoeff. zwischen Wasser u. Äther (Dieckmann, Hardt) 412.
- Homopineol, III: (Prins) 1002.
- Homopterocarpin, IV: Vork. im roten Sandelholz (Boorsma) 335.
- Homosalicylaldehyd, III: Phenylhydrazon, Hydrazon (Adams) 527.
- Homoterpenylsäuremethyliketon, III: (Cushman) 329.
- Honig, IV: Mel des D. A. B. (Krauss) 1012. — Bldg. u. Bastardierung (Zander) 18. — Pulver, Aroma, künstl. im

- Krege (Beythien) 1111. — künstl., Darst. 1011; (Brauer-Tuchorze) 115; veirschied. Konsistenz (Behre, Ehrecke) 88; Wert als Brotaufstrich (Seeligmann) 289; (Behre) 289; (Schaeffer) 289.
- Hopfen, III: Zus. u. Wrkg. der Düngemittel (Russell) 33. — IV: Anbau in Württemberg, Geschichtliches (Martell) 873. — Anwend., als Tabakstreckungsmittel (Rosenfeld) 676*; der Rinde zur Darst. von Faserstoffen (Dammer) 876*. — Stengel, Anwend. zur Gewinnung von spinnfähigen Fasern u. eines gerbstoffartigen Körpers (Reis) 687*. — Anwend. der Ranken als Ersatz für Rohr u. Weiden (Chem. Bleicherei Jetter) 629*. 880*. — wilder, Verwertung (Einstein) 1117*. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Hopfenfaser, IV: (Leykum) 470.
- Hordein, III: Ident. mit Bynin (Lüers) 680.
- Hordenin, III: Formel (Späth) 434.
- Hormin, IV: (Rabow) 201.
- Hormondendron, siehe: *Pilze*.
- Hormone, III: von Nebennieren, Schilddrüsen u. Hypophysen (Richter) 449.
- Horn, III: Bldg. bei den Schlangen (Kollmann) 1026.
- Hornblende, III: gemeine (Jakob) 557.
- Hornfiber, IV: 691.
- Hüttenrauch, siehe: *Rauch*.
- Hüttenwerke, IV: Regelung der Gaswirtschaft (Schlipköter) 1003.
- Hüttenwesen, siehe: *Bergbau, Eisen, Metallurgie etc.*
- Humine, III: Huminteil der Steinkohlen (Pictet) 222. — IV: Verringerung des Huminstickstoffs bei Hydrolyse von Futterstoffen (Eckstein, Grindley) 119. — Anwend. zur Entgiftung von Zellstoffablaugen (Jacoby) 691*.
- Huminsäuren, IV: u. Teerbldg. der Braunkohlen (Schneider) 1072.
- Hummerschalen, III: Gehalt an anorgan. Bestandteilen (MgCO_3 , CaSO_4) (Clarke, Steiger) 321.
- Humor aqueus, III: Physiologie (Osborne) 353.
- Humus, III: u. Mikroorganismen (Hendrick) 625.
- Humussäuren, III: des Bodens, Rkk. (Martin, Wirbel) 896.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hychlorit, IV: 982.
- Hydantoin, III: Bldg. (Pierron) 781.
- Hydrargoniumverbindungen, siehe: *Quecksilber*.
- Hydrastin, III: Extrakt. aus Gelbwurz (Schmidt) 638. — u. glatter Muskel (Macht) 25. — Wrkg., auf den Harnleiter (Macht) 935; auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 937.
- Hydrastinin, III: Wrkg. auf den Harnleiter (Macht) 935.
- Hydrastis, III: Wrkg. auf die Vagina (Waddell) 938. — IV: Präparate, Wertbest. (van den Berg) 800. — canadensis, Rhizom, Handelsproben (Belloni) 433.
- Hydratationswärme, III: von gasförm. Atomionen (Fajans) 908.
- Hydrate, IV: von Gasen, Unters., thermodynam. (Scheffer, Meyer) 1087. — siehe auch: *Wasser*.
- Hydrationen, III: komplexe, mineralog. Anzeichen (Jakob) 557.
- Hydrazin, III: u. Cl (Dowell) 45. — Oxydation zu Stickstoffwasserstoffsäure (Angeli) 476. — Photooxyd. durch Chromate (Plotnikow) 1000.
- Hydrazinbenzoesäure, III: Anw. zur Isolierung von Carbonylverb. (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Hydrazine, III: u. Chlorketone (Bodforss) 823. — nitrierte, Ringschluß unter Verlust einer Nitrogruppe (Reich, Nicolaeva) 260.
- Hydrazinosulfosäure, III: u. K- u. Ba-Salz (Traube, Brehmer) 559.
- Hydrazobenzol, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 303.
- Hydrazodicarbonsäure, III: Amid, Bldg. aus Aceton oder Methyläthylaceton und Semicarbazidchloracetaten (Michael) 325.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion*.
- Hydrindon, III: Darst., Einw. v. Cyanessigester (Ingold, Thorpe) 430.
- Hydrine, III: Halogenhydrine $\text{HO} \cdot (\text{CH}_2)_n \text{X}$ spektrochem. Verhalten (Karvonen) 807.
- Hydrobenzamid, III: Destill. im H-Strom, Lumineszenz u. Bldg. v. Lophin (Lifschitz) 4.
- Hydrobenzoin, III: Verbrennungswärme (Berner) 777.
- Hydrobromcinchonidin, III: (Léger) 677.
- Hydrocarbestyrylmethyläther, III: (Späth) 431.
- Hydrocellulose, IV: Titrieren (Qvist) 841.
- Hydrochinidin, III: rechtsdreh. Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 614.
- Hydrochinin, III: u. Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 613. — Verh. im Organismus (Halberkann) 397.
- Hydrochinon, III: Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — u. Trimethylcarbinol u. Triphenylcarbinol (Kremann, Wlk) 996. — u. Diphenylamin (Kremann, Schadinger) 865. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 920. — Verb. mit Kaffein in wäss. Lsg. (Bargellini) 957.
- Hydrocinchonidin, III: Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 613. 614.
- Hydrocinchonin, III: Hydrochlorid (Heidelberger, Jacobs) 614.

- Hydrocinnamoylsalicin, **III**: (Odén) 539.
 Hydrocupreidin, **III**: rechtsdrehendes und Hydrochlorid, Dihydrobromid, Hydrojodid, Nitrat, Methyljodid (Heidelberger, Jacob) 614. 615.
 Hydrocuprein, **III**: u. Hydrochlorid, Dihydrobromid, Nitrat (Heidelberger, Jacobs) 613.
 Hydrocupreinazobenzolsulfosäure, **III**: (Giemsa, Halberkann) 55.
 Hydrogenisation, siehe: *Reduktion*.
 Hydroide, **IV**: (Czapek) 647.
 Hydrolyse, **III**: u. H-Ionenkonzentration (Löfmann) 633.
 Hydrop, **III**: lipäm. Koeff. (Achard, Ribot etc.) 242.
 Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
 Hydroxyde, **III**: der Alkalien, Molekularvolumen (Ephraim, Michel) 551.
 Hydroxyl, **III**: Ionen, Adsorption durch Kohle (Michaelis, Rona) 942; u. Wasserstoffionen, Gleichgew. in Lsgg., Veränderung durch Adsorption (Löffler, Spiro) 655. — siehe auch: *Alkohole etc.*
 Hydroxylamin, **III**: u. Cl (Dowell) 45. — u. Urticariareaktion der Haut (Sollmann) 937.
 Hydroxylaminhydrochlorid, **III**: Oxydationswrkg. auf Dihydrocollidindicarbonsäureester, Benzthiazole etc. (Skraup) 880.
 Hydroxylaminsulfat, **III**: Darst. (Adams, Kamm) 43.
 Hydroxylaminsulfosäure, **III**: Bldg. (Sandmeyer) 491. — **IV**: Darst.; u. Chloralhydrat u. aromat. Amine (Geigy) 665*.
 Hydrozimtsäure, **III**: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 303. — Fluorid (Traube, Krahmer) 562.
 Hydrilsäure, **III**: (Biltz, Heyn) 519. 520.
 Hygiene, **IV**: u. Desinfektion (Fiora) 433. — Luftwechsel u. Beseitigung von Materialabfällen (Kropf) 447. — Erwärmen u. Lüften von Fabrikräumen 358. 447. — Gewerbehygiene, Erfahrungen bei der bayr. Rüstungsindustrie (Koelsch) 898; experimentelle u. prakt.; Schaffung von Institut und Zentralstelle (Curschmann) 69.
 Hygrometer, **IV**: für Gase mit Kunstseide (Crockatt, Forster) 485.
 Hymetarsol, **IV**: 57. 982; (Rabow) 201.
 Hyoseyamin, **III**: Wrkg., physiol. (Cushny) 644. — u. Dünndarm (Liljestrand) 445. — u. Harnleiter (Macht) 28.
 Hyoseyamus niger, **IV**: (Koch) 165.
 Hypamin Aubing, **IV**: 57.
 Hyperglucoplasmie, siehe: *Blut*.
 Hyperglykämie, siehe: *Blut*.
 Hypnopanton, **IV**: 983; (Rabow) 201.
 Hypo ..., siehe auch: *Unter ...*
 Hypoloban, **IV**: (Mentzel) 432; (Fließ) 554.
 Hypophysalin, **III**: (Richter) 449.
 Hypophyse, **III**: Gehalt an Histamin (Abel, Kubota) 763. — des Schlachtviehes, Vorder- u. Hinterlappen (Mac Arthur) 963. — Polypeptid aus dem Extrakt, und Harnabsonderung (Leschke) 689. — und Wachstum (Robertson, Ray) 135. 136.
 Hypophysin, **III**: Wrkg., leistungssteigernde (Borchardt) 837.
 Hysteresis, siehe: *Magnetismus*.
 Hytempit, **IV**: 1070.
 Ibol, **IV**: 1021.
 Ichthyol, **IV**: Dest. aus dem Gestein (Kroupa) 608.
 Idokras, **III**: Gehalt an Bor (Lacroix, de Gramont) 372.
 Idozuckersäure, **III**: Bldg. aus Mucensäure durch Oxydation; Phenylhydrazid (Behrend, Heyer) 812.
 Ikterus, **III**: Gelbsucht; infectious, Weilische Krankheit (Uhlenbuth, Fromme) 60. — durch Nitroerfarbstoffe (Umber) 584. — nach Mohrrübengetränk (Salomon) 289; (Schüssler) 289. — catarrhalis (Lindstedt) 80. — Konservierung des Virus (Nicolle, Lebailly) 400. — siehe auch: *Spirochäten*.
 Ilex vomitoria, **III**: Gehalt an Kaffein (Power, Chesnut) 887.
 Ilvait, **III**: (Shannon) 700.
 Imidazol, **III**: Verbb., Vork. im Harn, u. Diazoreakt. (Fürth) 828.
 Imidazolyläthylamin, siehe: *Histamin*.
 Imidoäther, **III**: u. Nitrite (Bernton) 328.
 Imidodicarbonylphenylguanidin, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 46.
 Immunisierung, siehe auch: *Vaccine*.
 Immunität, **III**: Reaktion, allgemeine (Meinicke) 81. — chem. oder kolloidphysikal. Theorie (Traube) 69. — natürl., Bedeutung der Blutplättchen (Govaerts) 734. — Überimmunität mit tödlicher Wrkg. (Vernes) 141. — durch Injektion von erhitzter Kuhpockenlymphe (Hensel) 734. — Reaktion, Karyokinetose bei Raupen der Makrolepidopteren (Paillet) 838. — Immunsande, Wasserkapazität (Dewitz) 1082. — **IV**: Eiweißbest., colorimetr., mit der Jod-Stärkereaktion (Lange) 349. — siehe auch: *Diphtherie, Heufieber etc.*
 Immunpräparate, **IV**: Linimenta anticatarrhalia cum Tuberculino composito u. Linimenta Tuberculi comp. 57.
 Immunserum, **III**: Verdünnen, Verh. der Antikörper; Tetanusserum etc. (v. Eisler) 401. — siehe auch: *Hämolyse, Serum*.

- Impfstoffe, siehe auch: *Serum*, *Vaccine*. Impfung, **III**: Schutzimpfung, unabgestimmte (Mueh) 402.
- Imprägnieren, **IV**: von Rohfasern u. dgl. (Gebauer) 121*. — von Weidenkörben mit Carbolineum Kalk u. Schwefel (Zimmermann) 941. — siehe auch: *Holz*, *Textilgewebe*.
- Indamine, **III**: u. Säuren (Heller) 819.
- Indazol, **III**: Derivate, Isomerie; Ringöffnung; Acetylverb. u. Alkylverb., Darst. (v. Auwers) 712.
- Indazolcarbonsäure, **III**: Alkylderivate u. Methyl-Äthylester (v. Auwers, Dereser) 713. 714.
- Inden, **III**: Derivv. (Ingold, Thorpe) 429. — **IV**: Derivate, benzylierte u. xylylierte, Anw. als Leinölersatz (Farbenfabriken) 831*.
- Indenoxalsäure, **IV**: Ester, Anw. als Leinölersatz (Farbenfabriken) 831*.
- Indenylallylessigsäure, **III**: Nitril (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylbuttersäure, **III**: Nitril (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylcyanallylessigsäure, **III**: Äthylester (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylcyanbuttersäure, **III**: Äthylester (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylcyanessigsäure, **III**: (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylcyanisoheptylsäure, **III**: Äthylester (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylcyanisohexylsäure, **III**: Äthylester (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylcyanisovaleriansäure, **III**: Äthylester (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylcyanpropionsäure, **III**: Äthylester (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylcyanvaleriansäure, **III**: Äthylester (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenyllessigsäure, **III**: Nitril (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylpropionsäure, **III**: Nitril (Ingold, Thorpe) 430.
- Indenylvaleriansäure, **III**: Nitril (Ingold, Thorpe) 430.
- Indican, **IV**: Nachweis (Jolles) 812.
- Indicatoren, **III**: Chinonphenolattheorie (White, Acree) 872; (Birge, Acree) 1053. — **IV**: Umschläge, kolloidchem. Deutung (Ostwald) 309. — Ferrosulfid bei der Acidimetrie (Houben) 768. — Farbenindicatorpapiere (de Jong) 309. — aus roten Rüben (Chauvierre) 245. — Elektrometer als Titrierindicator (Pinschhof) 806. — siehe auch: *Maßanalyse*.
- Indigo, **III**: Formel, u. Grundbegriffe der org. Chemie (Schams) 879. — **IV**: Abkömmlinge einst u. jetzt (Cyrén) 917. — aus Nigeria, Wert als Farbstoff 917.
- Indigocarmin, **IV**: als rostschützender Zusatz zu Bohrmitteln (Blunck) 513.
- Indigogelb, **IV**: Leukoverbb. (Farbwerke) 150*.
- Indigograu, **IV**: von Elbers (Haller) 917.
- Indigoide, **IV**: Farbstoffe durch Oxydation v. Phenolen mit Indoxyl (Jolles) 619*.
- Indirubine, **III**: (Martinet) 879.
- Indium, **III**: X-Strahlen, Absorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.
- Indol, **III**: Bldg., durch Colibakterien, u. Säuren, Alkalien u. Zuckerarten (Wyeth) 278; durch Proteusbakterien (Schaeffer) 1076; durch den Pfeifferschen Bacillus (Rhein) 278. — Derivv., Bldg. aus Mesoxalester u. Aminen (Martinet) 193. — **IV**: Nachw. mit p-Dimethylaminobenzaldehyd nach Ehrlich (Salkowski) 1034.
- Indoläthylindolindigo, **III**: (Martinet) 880.
- Indolaminopropionsäure, **IV**: Ehrlichs Rk. mit Dimethylaminobenzaldehyd (Salkowski) 1034.
- Indolbromäthylindolindigo, **III**: (Martinet) 880.
- Indolbrommethylindolindigo, **III**: (Martinet) 880.
- Indoldimethylindolindigo, **III**: (Martinet) 880.
- Indolessigsäure, **IV**: Ehrlichs Rk. mit Dimethylaminobenzaldehyd (Salkowski) 1034.
- Indolmethylindolindigo, **III**: (Martinet) 880.
- Indolmethylmethyltrimethylenindolindigo, **III**: (Martinet) 880.
- Indolmethyltrimethylenindolindigo, **III**: (Martinet) 880.
- Indolpropionsäure, **IV**: Rk. mit Dimethylaminobenzaldehyd (Salkowski) 1034.
- Indoltrimethylenindolindigo, **III**: (Martinet) 880.
- Indophenole, **III**: u. Säuren (Heller) 819.
- Indoxylsäure, **III**: Kondensat. mit Isatin-derivaten (Martinet) 880.
- Indoxylzimtsäure, **III**: Acetylverb. (Wegscheider) 1006.
- Induktion, **III**: asymm. (Erlenmeyer) 1031. — elektrische, spezifische, Messung (Michaud, Balloul) 506.
- Industrie, siehe: *Bergbau*, *Chemische Industrie*, *Techn.*...
- Infektionen, **III**: u. Infektionskrankheiten (Gotschlich) 167. — durch Strongyloplasmen (Lipschütz) 735.
- Infektionskrankheiten, **III**: kombiniertes Auftreten (Zondek) 1069.
- Influenza, **III**: Ätiologie (Fejes) 278. — Schutzimpfung (Quarelli) 170. — Epidemie, u. Pfeiffers Bacillus (Graetz) 685. — Pneumokokkenpneumonie u. -serum

- (Klienberger) 141. — Serum, Therapie (Annett) 939. — siehe auch: *Grippe*.
 Injektionen, siehe: *Arzneimittel*.
 Inkluden, III: der Früchte; u. Gerbstoffveränderung, Bldg. v. Acetaldehyd (Griebel, Schäfer) 496.
 Innere Reibung, siehe: *Viscos...*
 Inosit, III: Bldg. am Licht (Kögel) 952. — Hexaphosphorsäureester, Identität mit dem phosphororg. Reservestoff grüner Pflanzen (Phytin) (Posternak) 1053. — Hexabrombenzoylverb. (Odén) 541.
 Inosithexaphosphorsäure, III: Na-Salz, gesättigtes (Posternak) 923.
 Inosol, IV: 55.
 Insekten, III: Giftwrkg. flüchtiger Stoffe, Äthyläther, CS₂, HCN, Nitrochloroform etc. (Bertrand, Rosenblatt) 626. — Chlorpikrin als Tötungsmittel (Bertrand) 294. — Fliegen, Bekämpfung (Boyé Guyot) 450. — papierähnl. Gewebe erzeugende (Kirchner) 959. — Aaskäfer-Imagines, Sylphiden, die Rübenblätter fressen (Kleine) 549. — Schädlinge, u. deren Feinde in Rosenkulturen (Reichert) 296. — Nagekäfer im Werkholz, tötende Mittel (Bolle) 34. — IV: auf der Miltitzer Blumenkultur (Schimmel & Co.) 113. — Winterbekämpfung von Stechmücken mit Blausäure (Teichmann) 126.
 Insektenbekämpfungsmittel, III: arsenhaltige Fliegenteller (Forster, Riechelmann) 548. — IV: als solche bekannt gewordene Pflanzen (Rcark) 164. — siehe auch: *Agrikulturchemie*.
 Interferenz, siehe: *Krystalle*.
 Interferometer, III: u. Immunochemie (Hirsch) 650. — IV: Anwend. zur Best. der Gas-Durchlässigkeit von Ballonstoffen u. Membranen (Frenzel) 692.
 Inulin, III: Vork. in Affodillknollen (Savini) 1065. — IV: Darst. aus Pflanzensäften (Daniel) 665*.
 Invers ..., siehe auch: *Saccharose, Zucker*.
 Invertase, III: u. Alkohol etc. (Bokorny) 681. — u. Gärungsenzyme mit einer Oberhefe; Gehalt v. frischer u. Trockenhefe (v. Euler, Moberg) 345.
 Ion ..., siehe auch: *Strahl...*
 Ionen, III: Theorie, bei festen Körpern (Bernoulli) 87. — Wrkg., chem. u. physiol., in Salzen, ungleichart. der gleichen (Spiro) 36. — elektrolyt., Theorie; organische, molare Leitfähigkeit (Lorenz) 1032; Verhalten in festen Körpern (Schulze) 944. — Gleichgew. u. Kontaktpotentiale, Verdampfung positiver aus festen Körpern (Schottky) 845. — Aktivität bei starken Elektrolyten (Mac Innes) 1032. — Atomionen, gasförmige, Hydratationswärme (Fajans) 908. — Zwischenionen u. komplexe Ionen, Löslichkeitsverhältnisse u. Aktivität in bi-bivalenten Salzen (Harkins, Peine) 853. — Durchlässigkeit, u. elektr. Zustand von Zellwänden (Girard) 649; der Froshhaut (Gildemeister, Jussuf) 836. — Ionenbeweglichkeit, u. Koagulationswrkg. (Westgren) 172; von einwert. organ. Kationen (Lorenz) 144. — siehe auch: *Anionen, Wasserstoffionen*.
 Ionenladungen, siehe auch: *Elektronen*.
 Ionenreaktionen, III: (Trautz) 250.
 Ionisation, III: direkte, mit Jod u. Salpetersäure (Datta, Chatterjee) 518. — bei der Oxydation von P₂O₃ (Rinde) 172. — durch positive, von glühenden Tantalfäden in He ausgesandte Ionen (Horton, Davies) 309. — siehe auch: *Dissoziation, Strahlung*.
 Ipecacuanha, IV: Surrogat 701.
 Ipecacuanhaalkaloide, III: Wrkg. (Walters, Koch) 930; (Walters, Eckler etc.) 930; protozoen- u. bakterientötende (Walters, Baker etc.) 931.
 Iridium, III: reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — u. Wasserstoff (Gutbier, Ottenstein etc.) 595. — IV: Anwend. für Glühkathoden in Entladungsröhren (Geimershausen) 818*.
 Iriphan, III: u. Purinstoffwechsel (Griesbach, Samson) 237.
 Iron, III: Beziehung zu Jononen; Reduktion katalyt. (Ruzicka) 528.
 Isaria densa, siehe: *Pilze*.
 Isatin, III: Darst.; Derivv., Bldg. aus Isonitrosoacetaniliden (Sandmeyer) 491. — Phenylhydrazon, Bldg. aus Dioxindol u. Phenylhydrazin (Martinet) 263. — Homologe, Synthese (Martinet) 193. 568. 710. — Derivv., Kondensat. mit Indoxylsäure, mit Isatinanilid u. mit Phenylglycin (Martinet) 879. 880. — IV: u. Imin (Geigy) 665*.
 Isatincarbonsäure, III: (Sandmeyer) 492.
 Isatinsäuren, III: Homologe (Martinet) 570.
 Isindazol, III: Derivv., Bldg. aus nitrierten Hydrazinen, Ringschluß unter Verlust einer CO₂-Gruppe (Reich, Nicolaeva) 261.
 Isoamyläthylamin, III: (Mailhe) 782.
 Isoamylalkohol, III: u. HCl (Sabatier, Mailhe) 809.
 Isoamylchlorid, III: Bldg., katalyt., aus Isoamylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe) 809.
 Isoamylhydrocuprein, siehe: *Eucupin*.
 Isoamylidenäthylamin, III: (Mailhe) 782.

- Isoamylidenanilin, III:** Hydrierung (Mailhe) 782.
- Isoamylidentoluidin, III:** Hydrierung (Mailhe) 782.
- Isoamyljodid, III:** Darst. (Adams, Voorhees) 664. — u. NaC:CH , Übergang in Methylbuten u. Isoheptin (Piccn) 667.
- Isoamylmercaptan, III:** Bldg. aus Thioisovaleraldehyd durch gärende Hefe (Nord) 198.
- Isoamylsulfamidsäure, III:** (Traube, Brehmer) 560.
- Isobutylacetylharnstoff, III:** (Behrend, Odenwald) 814.
- Isobutyläthyl...**, siehe: *Äthylisobutyl...*
- Isobutylalkohol, III:** u. HCl (Sabatier, Mailhe) 808.
- Isobutylbenzoxazol, III:** (Skraup) 882.
- Isobutylchlorid, III:** Bldg. katalyt. aus Isobutylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe) 808.
- Isobutyldesoxybenzoin, III:** (Orékhoff, Zive) 606.
- Isobutylen, III:** Bldg., aus tert. Butyljodid u. Na-Acetylen (Piccn) 92; aus Isobutyljodid u. NaC:CH (Piccn) 667.
- Isobutylisovalerylharnstoff, III:** (Behrend, Odenwald) 814.
- Isobutyljodid, III:** u. NaC:CH ; Übergang in Isobutylen (Piccn) 667.
- Isobutylphosphorsäure, III:** Darst. aus Na_3PO_4 u. $\text{C}_4\text{H}_9\text{J}$; Ca- u. Sr-Salz (Bailly) 93. 752.
- Isobutylpropyl...**, siehe: *Propylisobutyl...*
- Isobutylsulfamidsäure, III:** (Traube, Brehmer) 560.
- Isobutyrylisopropyl...**, siehe auch: *Iso-propylisobutyryl...*
- Isoctylhydrocuprein**, siehe: *Vuzin*.
- Isocurcumin, III:** Bldg. aus Diacetylcurcumin; Diacetylverb. (Ghosh) 638. 639.
- Isocyansäure, III:** u. Schiff'sche Basen (Hale, Lange) 336.
- Iso-diacetquecksilberaminobenzoesäure, III:** Äthylester (Schoeller, Schrauth etc.) 1050.
- Isoelektrischer Punkt, III:** Theorie, Erweiterung (Michaelis, Rcna) 435.
- Isoform, IV:** Adsorptionsvermögen (Belák) 886.
- Isoguvacin, III:** (Winterstein, Weinbagen) 268.
- Isoheptan, III:** krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 669. — IV: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.
- Isoheptin, III:** Bldg. aus Isoamyljodid u. NaC:CH (Piccn) 667.
- Isohexan, III:** krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 669. — IV: (Chavanne, Simon) 473.
- Isohydrobenzoin, III:** Verbrennungswärme, Darst. (Berner) 777.
- Isolatoren, IV:** für Hochspannung, Zerstörungerscheinungen (Meyer) 215.
- Isolier...**, siehe auch: *Vakuumisolier...*
- Isoliermittel, IV:** chem.-techn.; Schnetzer-masse u. Bleimantel (Grempe) 5. — Messung der Wärmeleitföh. (Heyn) 77. — Magnesiaisoliermittel 144. — u. feuer-feste Materialien 144. — elektrotechnische (Krutina) 653. — elektr. mit Tangsäure etc. (Jörns) 598*. — mit Nadelwald-abfällen (Pape) 568*. — aus synthet. Harzen u. Asbest (Andés) 491.
- Isomerie, III:** Valenzisomerie (Hantzsch) 1059. — bei Legierungen (Tammann) 89. — bei Äthylenderivaten (Erlen-meyer) 1030. — Cis- u. Transisomerie von Äthylen- u. Acetylenbindungen (Garner) 914. — von Weinsäure-Meso-weinsäure etc. u. Verbrennungswärme (Berner) 777. — optische, u. physiol. Wrkg. (Cushny) 644.
- Isomethylisobutyltetrahydrochinolin, III:** (Freund, Kessler) 20.
- Isomethylpropyltetrahydrochinolin, III:** u. Jodmethylat (Freund, Kessler) 20.
- Isomorphie, III:** Entdeckung vor 100 Jahren (Tammann) 453. — u. Krystallisationsgeschwindigkeit (Padca) 302. — Feinbau isomorpher Stoffe (Rinne) 663.
- Isonaphthoxazon, III:** u. Halogenalkylate u. Bromphenylacetylal (Dey, Goswami) 534.
- Isonitrosoacetäthylanilid, III:** (Sandmeyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetanilid, III:** Derivate, Kon-densation zu Isatinen (Sandmeyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetanisid, III:** (Sandmeyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetanthranilsäure, III:** (Sand-meyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetbenzylanilid, III:** (Sand-meyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetbromanilid, III:** (Sandmeyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetchloranilid, III:** (Sandmeyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetchloranisid, III:** (Sandmeyer) 491.
- Isonitrosoacetchlortoluide, III:** (Sand-meyer) 491.
- Isonitrosoacetdibromanilid, III:** (Sand-meyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetdichloranilid, III:** (Sand-meyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetmethylanilid, III:** (Sand-meyer) 491.

- Isonitrosoacetphenetid, III: (Sandmeyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacettoluide, III: (Sandmeyer) 491. — IV: (Geigy) 665*.
- Isonitrosoacetxylic, III: (Sandmeyer) 491.
- Isonitrosoäthyldiphenylamidin, III: (Sandmeyer) 491.
- Isonitrosobenzoylacetamidin, III: (Bern-ton) 328.
- Isonitrosobenzoylacetiminäthyläther, III: (Bern-ton) 328.
- Isonitrosobenzoylessigsäure, III: Äthylester (Bern-ton) 328.
- Isonitrosochinotoxin, IV: Acetylverb. (Farbwerke) 499*.
- Isonitrosocinchotintoxin, IV: u. Benzoyl-verb. (Farbwerke) 499*.
- Isonitrosoketcmethyldihydrothiophen-car-bonsäure, III: (Benary, Silberstrom) 790. 791.
- Isooctan, IV: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.
- Isoölsäure, III: Bldg. der festen bei Hydrierung von gewöhnl. Ölsäure (Moore) 987.
- Isooxycholesterin, III: (Lifschütz) 717.
- Isoelletierin, III: Äthylurethan (Heß) 884. — u. Urethan; Vork. (Heß, Munderloh) 99. 100.
- Isopentan, III: kritische Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 469. — IV: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.
- Isopren, III: Bildg., aus Pinen im darin brennenden Lichtbogen (Urbain, Scal) 457; aus Pinendämpfen u. Cu (Sabatier, Mailhe etc.) 676. — Kupplung mit Di-azoverbb. (Meyer) 951. — IV: Bldg. durch pyrogene Zerlegung russ. Erdöl-rückstände (Masut) (Aschan) 97.
- Isopropylacetylarnstoff, III: (Behrend, Odenwald) 814.
- Isopropyläthyl..., siehe auch: Äthyliso-propyl...
- Isopropylchlorid, III: Bldg. katalyt. aus Propylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe) 808. — u. Natriumacetylen (Piccn) 92.
- Isopropyldihydrolutidindicarbonsäure, III: Ester (Skraup) 881. 882.
- Isopropylisobutyrylarnstoff, III: (Beh-rend, Odenwald) 814.
- Isopropyljodid, III: u. Natriumacetylen (Piccn) 92.
- Isopropylphosphorsäure, III: Darst. aus Na_3PO_4 u. $\text{C}_3\text{H}_4\text{J}$; Na-, Ca- u. Sr-Salze (Bailly) 93.
- Isopropylpropyl..., siehe: Propyliso-propyl...
- Isoyrum thalictroides, III: Alkaloid, Mikrochemie u. Lokalisation (Mirande) 102.
- Isorhamnetinglucosid, III: Vork. in Am-brosia (Ragweed)blütenstaub (Heyl) 1015.
- Isosafrol, III: Kondens. mit Formaldehyd (Prins) 1001.
- Isosparteïn, III: u. Wasserstoffsperoxyd (Valeur, Luce) 1012.
- Isostrychninolen, III: u. Bromverb. (Leuchs, Ritter) 1062. 1063.
- Isotope, III: bei allen Elementen (Loring) 586. — u. Leitfähigkeit der Elemente (Loring) 1032. — u. Ganzzahligkeit der Atomgewichte (Stern, Volmer) 655. — mit gleichem Atomgew. (Meyer) 1040. — Dampfdruck u. Affinität (Lindemann, Aston) 419. — Trennung durch therm. Diffusion (Chapman) 744.
- Isotopenzahlen, III: (Kirchhof) 248.
- Isotrotyl, IV: (Copisarow) 148.
- Isotruxillsäure, III: (Stoermer, Foerster) 565.
- Isovaleraldehyd, III: u. Semicarbazid-trichloracetat u. -hydrochlorid (Mi-chael) 326.
- Isovaleriansäure, III: Synthese, asymm. (Erlenmeyer, Hilgendorff) 1030. — Amid, Bldg. aus Isovaleriansäureanhydrid u. NH_3 (Mailhe, Bellegarde) 952.
- Isowolframsäure, III: u. NH_4 -Salz, Exi-stenz (Barbe) 119.
- Isoxazon, III: Bldg. (Skraup) 880.
- Isozimtsäure, siehe: Zimtsäure.
- Itaconsäure, III: Phenacyl ester (Rather, Reid) 48.
- Ixolon, IV: 982.
- Jackbohne, III: Canavalia ensiformis, Wan-derung der mineral. Bestandteile (Buck-ner) 542.
- Jauche, IV: Konservier., Düngewert und Verwendung (Gerlach) 605. 867; mit Pro-dukten der Kaliindustrie (Mayer) 182. — Anw. zur Darst. von Ammoniakstickstoff (Lemmermann, Wiesemann) 77. — siehe auch: Düng...
- Javellesche Lösung, siehe: Unterchlorige Säure.
- Jelutong, IV: u. Kautschuk (Dannerth) 781.
- Jocamphen, IV: 201.
- Jod, III: Darst. aus Algen (Albert, Krause) 56. — Aufarbeitung von Rückständen (Arndt) 418. — Nullpunktsdichte, Null-punktsatemvolumen (Herz) 5. — Löslich-keit in Alkohol-Wassergemischen (Schoorl, Regenbogen) 5. — X-Strahlen-absorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Atomrefraktion (Kar-vonen) 807. — Rk. mit Stärke (Mellanby) 256. — Gehalt der Schilddrüse (Zunz) 762. — Bindung, in der Schilddrüse (Herzfeld, Klinger) 828. — Schicksal im

- Körper (Sollmann) 926. — IV: Gewinnung mit Chilesalpeter (Rogers, van Wagelen) 1042. — Nachw., mikrokristallograph., im Blut (Hintzelmann) 211. — u. colorimetr. Eiweißbest. bei Immunitätsprozessen; Jodstärkereaktion (Lange) 349. — Jodtanninreaktion, rote (Tsakalotos, Dalmas) 885. — siehe auch: *Jodometrie*, *Jodtinktur*.
- Jod ..., siehe auch: *Halogen* ...
- Jodabol, IV: 701.
- Jodacetylthranilsäure, III: Ester (Jacobs, Heidelberger etc.) 333.
- Jodäthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 816.
- Jodalcalina, IV: 554.
- Jodbenzoesäure, III: Bldg. aus Benzoesäure, Jod u. HNO_3 (Datta, Chatterjee) 518.
- Jodbenzol, III: Bldg. aus $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ und Jod (Datta, Mitter) 518. — u. Halogene, u. HNO_3 , Überführung in Dijodbenzol, Chlorjodbenzol etc. (Datta, Chatterjee) 518.
- Jodbrom ..., siehe auch: *Bromjod* ...
- Jodbromkynazon, IV: (Reuter) 56.
- Jodcalcerin, IV: (Mentzel) 981.
- Jodcalciril, IV: (Bornstein) 478.
- Jodeyan, IV: als Urtiter auf Na-Thiosulfat, rationelles Reaktionsgewicht (Kolthoff, Vogelenzang) 484.
- Joddiäthylcarbinol, III: (Fournau Ramart-Lucas) 984.
- Jodeiweiß, III: mitschilddrüsenähnl. Wrkg. (Rogoff, Marine) 931.
- Jodion, III: Hydratationswärme (Fajans) 908.
- Jodmethionid, III: (Schroeter etc.) 215. 220.
- Jodoform, IV: als Streupulver, Adsorptionsvermögen (Belák) 886.
- Jodoglycerol, IV: (Talbot) 636.
- Jodol, IV: Adsorptionsvermögen (Belák) 886.
- Jodometrie, IV: mit sehr verdünnten Jodlsgg. (Ljungdahl) 859. — Äquivalentgewichte (Smout) 520. — Rk. von Jod auf Thiosulfat (Kolthoff) 132. — Jod als Urtiter auf Na-Thiosulfat; rationelles Reaktionsgewicht (Kolthoff, Vogelenzang) 484. — Rk. von Jod mit Arsen-trioxyd (Kolthoff) 134. — Arsenoxyd als Standard (Chapin) 309. 709.
- Jodosobenzoessäure, III: u. Senfölsreaktion der Augenbindehaut (Amberg, Loevenhart etc.) 937.
- Jodoxybenzoessäure, III: u. Senfölsreaktion der Augenbindehaut (Amberg, Loevenhart etc.) 938.
- Jodpentoxyd, IV: Anw. zur CO-Best. in Gasgemischen (Graham) 247.
- Jodphenylessigsäure, III: Bldg. aus Phenyl-essigsäure, Jod u. HNO_3 (Datta, Chatterjee) 518.
- Jodphthalsäure, III: Bldg. aus Phthalsäure, Jod u. HNO_3 (Datta, Chatterjee) 518.
- Jodpropionsäure, III: Ester, u. Methyläthyl-, Methylisopropylketon u. Dimethylpentanon, u. Mg (Willstätter, Hatt) 157. — Isoamylester (Hale, Britton) 606.
- Jodpropiophenon, III: (Hale, Britton) 607.
- Jodsäure, III: wäss. Lsgg., Konstitution (Schaefer, Köhler) 150. — u. intracutane Senfölsreaktion (Amberg, Loevenhart etc.) 938. — Salze, Schicksal im Körper (Sollmann) 926. — IV: Trennung von Jod- u. Chlorwasserstoff (Eggert, Zipfel) 348.
- Jodstärke, IV: (Lange) 350.
- Jodtannin, IV: Lsgg., Darst. auf Grund der Pflanzenextrakte (Goris) 947. — rote Reakt. (Tsakalotos, Dalmas) 885.
- Jodtinktur, IV: (Angeli) 946; (Burrow, Richmond) 946. — nach Churchill (Raubenheimer) 165. — Darst., reine u. frische (Ferraro) 981.
- Jodtoluol, III: Bldg. aus $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{MgBr}$ u. Jod (Datta, Mitter) 518.
- Jodtrinitromethan, III: u. Alkali (Schmidt) 127.
- Jodwasserstoff, III: Gefrierpunktserniedrigung wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4. — Oxydation, photochem., innerer Mechanismus (v. Strachow) 309. — Salze, Schicksal im Körper (Sollmann) 926; Wrkg. auf das Atemzentrum (Macht, Hooker) 1019. — IV: Best. (Godfrin) 714. 1088; (Kolthoff) 1088; Salze. Titration, konduktometrische (Kolthoff) 346; neben Bromid u. Chlorid (Kolthoff) 988; indirekte elektrolytische (Lazala) 810; im Harn (Godfrin) 713. — Anw. zur Hydrierung verschiedener Kohlenarten (Fischer, Tropsch) 471. — Jodionen, Trennung von Cl' u. JO_3 in ammoniak. Lsg. (Eggert, Zipfel) 348.
- Jodzabl, IV: Best. in Fetten; Darst. der Jodmonobromidlösung nach Hanus (Rupp) 647. — siehe auch: *Fette*.
- Jodzimsäure, III: Bldg. aus Zimsäure, Jod u. HNO_3 (Datta, Chatterjee) 518.
- Johannisbeeressig, siehe: *Essig*.
- Johannisbeerkernöl, IV: u. Preßkuchen (Rothéa) 325.
- Johannisbeersaft, IV: Nachw. von Citronensäure (Broeksmitt) 895.
- Jonon, III: Beziehungen zu Iron (Ruzicka) 528.
- Joterpa Doenhardt, IV: 554.
- Jubiläen, siehe: *Geschichte der Chemie*.

- Juglon, III:** Halogenisierung; Dichlorid, Dibromid (Wheeler, Scott) 607.
- Juniferrol, IV:** 554.
- Jute, IV:** Aufschließung, alte u. neue Methoden 928. — Gewinnung u. Ausichten in Deutschland 229. — Ersatz durch Lupinen (Schwede) 423. — Ersatz Stranfa (Rasser) 20. — siehe auch: *Faser* ..., *Textil* ...
- K** ..., siehe auch: *C* ...
- Kabel, IV:** Gummikabel, Schwarzwerden der Drähte (Reinboth) 460.
- Kacepebalsam, IV:** 55.
- Kacheln, IV:** Ofenkacheln, Masserisse u. Abblättern der Vorformmasse oder des Begusses (Heinstein) 42. — Krystallglasuren darauf (Zirner) 657.
- Kälte, IV:** Tiefkälteverfahren, u. Schachtbau (Kreckler) 907. — siehe auch: *Kühl* ...
- Kältemaschinen, IV:** Verdampfer, Verhalten der Salzsole darin 4. — Ammoniakkompressor, wassergekühlter (Apeldoornsche Maschinenfabrik en Metaalgieterij) 723*.
- Käse, IV:** Reifen (Ott de Vries) 1115; mittels elektr. Stromes 465. — Magerkäse, Darst. (Arm) 89. — halbfetter, Darst. nach, Greyzerart (Held) 89. — Spalengkäse Sbrinz 835. — Emmentaler, Zus., Gehalt an Harnstoff, Ornithin, Oxyphenyläthylamin u. Agmatin (Winterstein) 421.
- Kaffee, IV:** u. Ersatzmittel, Gehalt an Kaffein (Power, Chesnut) 896. — Aufbereitungsvorrichtung (Zissler) 875*. — Ersatz, aus Spargelsamen (Reiner) 876*; aus gerösteten Zucker- oder Futterrüben (Chem. Ges. Rhenania) 226*; aus Topinambur, Erdbirnen (Geveke) 18*; extraktförmiger (Simon) 676*; lupinenhaltiger (Gonnermann) 18; Glasieren (Simon) 116*; extraktförmiger (Simon) 1111*. — Best. der Glasuren (Friesen) 323.
- Kaffein, III:** Gehalt in *Ilex vomitoria* (Power, Chesnut) 887. — Injektionen, Bldg. von Gasphlegmonen (Neumann) 833; u. von Gasödem (Ostrowski) 622. — Wrkg. auf die Reaktion des Menschen gegen CO_2 (Grabfield, Means) 959. — u. Wrkg. von *Pilocarpin* (Ransom) 964. — Verbindungen, wasserlösliche mit acetylsalicylsauren Salzen u. ω -methylsulfosauren Salzen carbo- u. heterocycl. Amine (Abelin) 957. — u. *Splanchnicus* (Amsler, Pick) 444. — Verbb. mit *Antipyrin*, *Resorcin*, *Brenzcatechin* u. *Hydrochinon* (Bargellini) 957. — **IV:** Best., in Vegetabilien (Power, Chesnut) 896; im Kaffee (Vautier) 379.
- Kainit**, siehe: *Kalisalze*.
- Kakao, IV:** Gewinnung, u. Wissenschaft (Knapp) 290. — Best., schnelle, von Fett (Hughes) 1012.
- Kakodyl, IV:** Verbindungen, Best. des Asin flüchtigen (Maillard) 561.
- Kalibergbau**, siehe: *Kalisalze*.
- Kalidüngung**, siehe: *Düngung*.
- Kaliendlaugen**, siehe: *Kalisalze*, *Endlaugen*.
- Kalikalk, III:** Düngungsverss. damit (Söderbaum) 353.
- Kalisalze, III:** Bergbau u. Salzpetrographie (v. Wolff) 701. — älteres Zechsteinlager, Vork. von Polyhalit u. Angaben van't Hoff's (Rózsa) 122. — im Zechstein, Gliederungsverhältnisse u. Umwandlungsvorgänge (Rózsa) 701. — Lager in Dallol-Erythra (Giua) 91.
- IV:** Bergwerke, Gasvork. (Gropp) 906. — Entstehung deutscher Lager (Jänecke) 220. 906. — Problem in Amerika (Anderson-Tesch) 906. — Industrie (Hof) 178; Kohlenersparnisse 8; amerikanische, Zukunft (Turrentine) 270. — Bergbau 1907—17; Gasvorkommen (Gropp) 8; Schießen mit flüss. Luft (Gropp, Hundt etc.) 697. — Darst., in Tunis (Bourguignon) 603; beim Hochofenbetrieb (Gellert) 270; (Grasty) 566; Kaliumcarbonat aus Holzaschen in Michigan u. Wisconsin (Edgar) 178; bei der Zementfabrikation (Endell) 365; aus Zement- u. Hochofenstaub (Johannsen) 729. — Kaliumoxyd, Wiedergewinnung in Zementfabriken (Wilson) 906. — Doppelsalze mit Ca, Vork. in Auslaugungen des Zementmühlenstaubs (Anderson) 144. — Bindungsart des K im Zementmühlenstaub (Merz, Ross) 143. — Darst., aus Melasseschlempen (Humboldt) 73; aus Abfallauren der Melasse-entzuckerung (Eggebrecht) 1098. — Labor.-Praxis des Chemikers; Tabellen zur Berechnung der Kalivollanalysen, Kreuzrechnung (Bokemüller) 715. — Trennung, techn., von Na-Salzen u. alkal. Erden (Bassett) 72. — Anwend., zur Darst. von Kalisalpeter u. Ammoniumsulfat (Hampel) 961; zum Konservieren von Jauche (Mayer) 182; (Gerlach) 867. — Rohsalze, Reduktion sulfat., zur Darst. von SO_2 (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 564*. — Endlaugen, Beseitigung (Anklam) 268; der KCl-Fabrikation, Beseitigung (Hüttner) 8; (Küsel) 8; Einleitung in unterirdisch fließende Wasser, Beschluß des Bezirksausschusses Hildesheim (Thumm, Gross etc.) 315; Einleiten in die Oker (Thumm, Schiele etc.) 315. — Abwässer, u. duldbare Verun-

- reinigung der Weser (Kerp) 218. — siehe auch: *Düngung*.
- Kaliseen, III:** von Nebraska, Entstehung (Norris) 184.
- Kalium, III:** Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Ion, Hydrationswärme (Fajans) 908. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — homogene u. körnige Schichten, opt. Eigenschaften (Wood) 747. — Oxydation, u. Leuchterscheinung (Reboul) 973. — X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468. — Verteilung in der etiol. Pflanze (André) 797. — Rolle im Organismus, Ersetzbarkeit durch Radioelemente (Zwaardemaker) 396. — Wrkg., entgiftende, von Na-Salzen u. Glucose (Amberg, Helmholz) 24; restaurierende, auf Froschherz (Boruttan) 234. — Salze als Hautanaestheticum (Sollmann) 1025. 1026; wehnerregende Wrkg. (Franz) 67.
- IV:** metall., Darst. (Wickel, Loebel) 361*. — Best., neben Na (Wilson) 36; neben Na unter Verwendung der Lichtbrechung (Faust) 484; in Zementmaterialien, Perchlorsäuremethode (Newberry) 450*.
- Kaliumamalgam, III:** flüss., Capillaritätskonstante in Berührung mit Lsgg. von KJ (Polara) 313.
- Kaliumammonium, III:** u. Monokaliumphosphat, u. Monocalciumphosphat (Jannin) 661.
- Kaliumammoniumsalpeter, III:** Düngewrkg. (Schneidewind) 771.
- Kaliumammonolithiat, III:** (Franklin) 212.
- Kaliumammononatriat, III:** (Franklin) 212.
- Kaliumbromat, IV:** als Urtiter auf Na-Thiosulfat, rationelles Reaktionsgew. (Kolthoff, Vogelenzang) 484.
- Kaliumbromid, III:** Reststrahlen (Bernoulli) 87. — **IV:** Identitätsnachweis, Ersatz von Chlorwasser (Prescher) 310.
- Kaliumcalcium . . .** siehe: *Calciumkalium . . .*
- Kaliumcarbonat, III:** Systeme mit Na_2CO_3 u. CaCO_3 , Mischkrystalle, Schmelzen (Niggli) 367. — **IV:** aus Zuckerrüben für die Seifenindustrie, Auslegung der Bestimmungen des wirksamen Kalis (Bennoist, Bregnoni) 423. — Darst. aus Farnen (Purvis) 450.
- Kaliumchlorat, IV:** Verpackung zur Verschiffung (Beistle) 1129.
- Kaliumchlorid, III:** kryohydrat. Lsgg. u. Eisarten (Denecke) 1003. — Reststrahlen (Bernoulli) 87. — Wrkg. auf die motor. Nervenfasern (Sollmann) 960. — System NaCl-KCl , Entmischung (Eitel) 514. — System $\text{BaCl}_2\text{-KCl-NaCl}$ (Jänecke) 1040. — u. Dimethyl- u. Alkalimethylsulfate (Guyot, Simon) 981. — **IV:** Darst., u. Kieserit (Kaliwerke Großherzog von Sachsen, Hepke) 361*. — Anw. als Düngemittel, Vorteile vor Kaliumsulfat 1129.
- Kaliumchromat, III:** Vergiftung damit (Urban) 31. — **IV:** Papier, u. Photometriesichtbarer Lichtstrahlen (Eder) 396.
- Kaliumcyanid, s.:** *Cyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumdichromat, III:** Interferenzerscheinungen (Ehringhaus) 470. — **IV:** als Urtiter auf Na-Thiosulfat, rationelles Reaktionsgewicht; Prüfung auf Reinheit (Kolthoff, Vogelenzang) 484.
- Kaliumferrocyanid, siehe:** *Ferrocyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumfluorsulfonat, III:** (Traube, Hoerenz etc.) 553.
- Kaliumhydroxyd, III:** Gefrierpunktserniedrigung wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4. — **IV:** Best. (Steel) 36.
- Kaliumjodat, IV:** als Urtiter auf Na-Thiosulfat, rationelles Reaktionsgew. (Kolthoff, Vogelenzang) 484.
- Kaliumjodid, III:** Reststrahlen (Bernoulli) 87. — Lsgg., Capillaritätskonstante in Berührung mit Hg u. flüss. Kaliumamalgam (Polara) 313. — Ausscheid. im Harn u. Speichel (Amcuille, Sourdell) 239. — Wrkg. von subarachnoidealen Injektionen (Wegforth, Essick) 1024. — **IV:** Identitätsnachweis, Ersatz von Chlorwasser (Prescher) 310.
- Kaliumkupfer . . .** siehe: *Kupferkalium . . .*
- Kaliumlegierungen, IV:** mit Na, Anw. zum Verstärken schwacher Wechselströme (Nienhold) 818*.
- Kaliummagnesium . . .** siehe: *Magnesiumkalium . . .*
- Kaliummanganat, III:** Darst. (Schlesinger, Mullinix etc.) 180.
- Kaliumnatriumperoxyd, IV:** Anw. zur Luftreinigung (Clemente) 447*.
- Kaliumnitrat, III:** Krystallisationsgeschwindigk. (Padoa) 302. — u. Temp. des Dichtemaximums des Wassers (Wright) 308. — **IV:** Darst., u. Verwend. (Gale) 78; mit $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ aus Kalirohsalzen (Hampel) 961. — Salpeter, Darst. in Guatemala aus Bodenauswitterungen (Gale) 603. — siehe auch: *Salpeter*.
- Kaliumnitrit, III:** Bldg. aus Tetranitromethan u. KOH (Schmidt) 126.
- Kaliumpermanganat, III:** Absorptionsspektrum der Lsg. (Vlès) 587. — u. Blausäurevergiftung (Fühner) 580. — Verwendung zur Behandlung von Staphylokokkenerkrankungen (Maier) 959. — Wrkg. von subarachnoidealen Injektionen (Wegforth, Essick) 1024. — **IV:** Verpackung zur Verschiffung (Beistle) 1129. — Anw., als Bleichmittel für Textilwaren (Kind) 412; als Katalysator bei

- Sprengstoffen (Bunge) 1128*. — siehe auch: *Oxydimetrie*.
- Kaliumphosphat, **III**: primäres, u. Aluminiumchlorid u. Berylliumsulfat, Reaktionswechsel (Svanberg) 911; u. NH_3 u. Kaliumammonium (Joannis) 661.
- Kaliumpyrosulfit, **III**: Konstitution, opt. Unters. (Schäfer, Köhler) 175.
- Kaliumsalze, siehe: *Kalisalze*.
- Kaliumsulfat, **IV**: Darst. (Kaliwerke Großherzog von Sachsen, Hepke) 361*.
- Kaliumzirkon . . ., siehe: *Zirkoniumkalium* . . .
- Kalk, **III**: Calciumoxyd, System: $\text{CaO}-\text{MgO}-\text{SiO}_2$ (Ferguson, Merwein) 213. — System $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{MgO}$ (Meißner) 511. — Verteilung in der etiol. Pflanze (André) 797. — körniger, Bldg.; kieseliger, Verarbeitung durch Algen *Girvanella* (de Lapparent) 701. — Kalkofengase für Kohlsäuredüngung (Riedel) 737. — u. Leinpflanzen (Fischer) 1066. — Assimilation durch Tiere (Houcamp, Dräger) 643. — **IV**: Kalkschlamm, Behandlung in Brenntrommeln (Polysius) 659*. — Brennen im kontinuierlichen Ofen mit Gasfeuerung (Mount) 568. — Anw. als Klärmittel (Bruhl) 730. — Best. des ausnutzbaren CaO (Meiklejohn) 347. — Einw. von Wasser; Kalkmörtel (Kohlschütter, Walther) 405. — Anw. als Schmiermittel 97. — Wasserbindekalk 43. — siehe auch: *Düng* . . ., *Stoffwechsel*.
- Kalk . . ., siehe auch: *Calcium* . . .
- Kalkmilch, **IV**: Best. des Ätzkalkgehalts (Lenart) 1099.
- Kalkpulver, **IV**: nach Dr. Bachmann 1022.
- Kalksandsteine, siehe: *Kunststeine*.
- Kalkstein, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstickstoff, **III**: Erzeugung von Hautentzündungen (van Husen) 581. — **IV**: Darst. im Drehrohrföfen (Elektrizitätswerk Lonza) 318*. — Beseitigung des Stäubens u. der Ätzwirkg. mittels Thomas- oder Martinschlacke oder Phosphoriten (Waage) 605*. — nichtstäubender, keimtötender, mit Carbolium (Gerdes) 109*. — Anw., bei der Einsatzhärtung (Richards) 277; zur Desoxydation von Flußeisen u. Stahl (Zuckschwerdt) 610*. — Best. von Dicyandiamid (v. Dafert, Miklausz) 109. — Vergiftungen (Schlier) 596. — siehe auch: *Düngung*.
- Kalktonerdesulfat, siehe: *Beton*.
- Kalomel, siehe: *Mercurchlorid*.
- Kamillen, **IV**: *Matricaria discoidea*, Einsammeln (Walter) 200.
- Kammeröfen, siehe: *Gasfabrikation*.
- Kampfgase, siehe: *Geschosse*, *Kriegsgase*.
- Kamph . . ., siehe: *Camph* . . .
- Kamptulikon, **IV**: Herst. 1014.
- Kana, **IV**: Abbeizmittel (Kühl) 285.
- Kanalisation, siehe auch: *Abwasser*.
- Kanalstrahlen, **III**: Luminescenzerregung (Baerwald) 970. — Wasserstoffkanalstrahlen, Leuchten (v. Hirsch) 461.
- Kaolin, **III**: Geschlechtswort der oder das (Tostmann) 664. — **IV**: Aufschließen mit Natriumdisulfat (Linkmeyer) 866*. — Schlämmen mit Luft 41. — als Streupulver, Adsorptionsvermögen (Belák) 886. — Anw. zur Gerbstoffunters. (Frey) 700. — siehe auch: *Ton*.
- Kapok, **IV**: indischer, Anw. zu Rettungsgeräten 792.
- Kardobenediktenkrautöl, **III**: (*Cnicus Benedictus*) (Aron Ferencz) 616.
- Karol, **IV**: Soda (Fries) 220.
- Karpholithschiefer, **III**: aus dem Harz (Mügge) 183. 702.
- Kartoffeln, **III**: Vorkommen von Vanillin in Blüten (v. Lippmann) 887. — Düngungsverss. auf Niedermoor mit Kalisalzen (Werth) 771. — Asche (Leroux) 886. — Saatkartoffeln, geschnittene, Beizung (Hiltner) 355. — Trocknen, Bldg. von Zucker (Waterman, Holleman) 888. — **IV**: Versuchsstellen, Aufgaben u. Tätigkeit (Bischoff) 745. — Anbau in den Baltischen Provinzen (Jocschke) 113. — Züchtung, Aufgaben (Parow) 154. — Nährwert u. Handelswert (Reichard) 971. — Kraut als Viehfutter (de Vries) 1060. — Trocknen in Deutschland (Jordan) 970. — Trockenkonserven (Felix) 674*. — getrocknete, Best. des Fettes (Matzdorff, Kühne) 750. — Best. des spez. Gewichtes, rasche (Kryz) 836. — siehe auch: *Brennerei*, *Stärke*.
- Kartoffelsaft, **III**: Diastasen (Haehn) 543.
- Kartoffelstärke, siehe: *Stärke*.
- Kartons, **IV**: App. von Kirschner zur Prüfung der Falz-, Knick- u. Bruchfestigkeit 232.
- Karyokinetose, siehe: *Immunität*.
- Kastanien, **III**: Blätter, Gehalt an Pflanzennährstoffen (Serex) 344. — schwarze Fäulnis (Peyronel) 355. — Tintenkrankheit der Bäume, *Blepharosporea cambivora* (Petri) 354.
- Katalasen, **III**: des Blutes, u. Aceten etc (Burge) 135. — Bldg. im Blut, u. Aminogruppen (Burge) 234. — u. Stimulantien u. Sedativa (Burge) 28. — Wirkg. von Blut u. festen Geweben; Best. (Becht) 232. — der Aortenwand (Arnoldi) 764. — Wirkg. in Hefezellen, Verstärkung (v. Euler, Blix etc.) 640. 722. — der Bakterien

- (Jacoby) 437. — siehe auch: *Enzyme, Oxydasen*.
- Katalysatoren, **III**: Vergiftung (Lewis) 472. — **IV**: u. chem. Industrie (Philip) 651.
- Katalyse, **III**: katalyt. Faktor (Lewis) 472. — u. Lichtstrahlung (Perrin) 508. — katalytisierte u. nicht katalyt. Reaktionen, Temperaturkoeff. (Dhar) 629. — Neutralsalzkatalyse (Harned) 1036. — **IV**: (Hamburger) 7. — siehe auch: *Reaktionsgeschwindigkeit*.
- Kataphorese, **III**: elektr. Meßmethodik (Svedberg, Andersson) 360.
- Kataphylaxis, **III**: (Bullock, Cramer) 504.
- Kathoden, **III**: Vorgänge bei der Metallabscheidung (Kohlschütter, Vuilleumier) 1032. — Lichtemission im Dunkelraum (Seeliger, Pommerrenig) 903. — **IV**: hängende Glühkathoden für Vakuumapp. (Siemens-Schuckertwerke) 1000*. — Glühkathoden, Zuleitung für Hochvakuumröhren (All. Elektr.-Ges.) 901*; für Entladungsröhren aus Iridium, Wolfram etc. (Germershausen) 818*. — siehe auch: *Elektroden*.
- Kathodenröhren, **IV**: mit auswechselbarem Al-Fenster (Pauli) 727. — siehe auch: *Elektrischer Strom, Verstärker*.
- Kathodenstrahlen, **III**: aller Geschwindigkeiten (Seeliger) 461. — Wrkg., biolog. (Grober, Pauli) 578.
- Kationen, **III**: einwertige, organ., Raumerfüllung u. Beweglichkeit, u. Leitfähigkeit (Lorenz) 144. 303. 1032. — siehe auch: *Ionen*.
- Kationvalenz, **III**: u. kation. Valenzteile (Kauffmann) 954.
- Katoptrit, **III**: (Flink) 372.
- Katzendarm, siehe: *Darm*.
- Kautschuk, **III**: als Kolloid (Twiss) 491. — Vulkanisation, kalte, Bldg. von Polythioderivaten (Bruni, Amadori) 660. — **IV**: (Hillen) 1055. — Chemie, 1916 (Stevens) 740; u. Technologie 1918 (Utz) 414. — Heveakautschukbäume, Brownbastkrankheit (Petch) 669. — Gewinnung, Regeneration, Vulkanisation, Ersatz (Wilhelm) 571. — Vergleich verschiedener (Boutaric) 1006. — Darst. von Rohkautschuk, Gleichförmigkeit (de Wildeman) 414. — nichtvulkanisierter, u. Licht (Repony) 668. — Mischung mit Schwefel, Zugfestigkeit (de Vries, Hellendoorn) 670. 740. — Entharzung (King) 459. — Aufquellungsvermögen, Best., Quellungsmitel, Anw. zur Analyse (Dubosc) 415; von vulkanisiertem, durch „Carbure F“, Petroleumäther u. Tetrachloräthan, Quellung von Autodecken u. -schläuchen (Dubosc) 413; mit Petroleumäther; mit Mischungen von Tetrachlorkohlenstoff u. Schwefelkohlenstoff (Dubosc) 784. 785; in Ligroin (Dubosc) 1007. — Best., neuere Verff. (Utz) 744; im Milchsaff mittels Aräometern (de Vries) 671. — roher, Analyse im Delfter Labor., Acetonextrakt (Laboratoire de Delft) 742. — Chloroformextrakt, Best. des Schwefels (Dubosc) 1007. — Mischungen, Best. elektrolyt., schnelle, von Blei u. Zink (Donaldson) 671. — Lsg. in Phenol, Best. der Cellulosezusätze (Dubosc) 785. — Plantagen, u. Rotation (Reis) 669. — Plantagenkautschuk, Ersatz von Parakautschuk (Stevens) 459; Altern von vulkanisiertem (Stevens) 571. — Mastizieren, Best. der Viscosität 786. — Vulkanisation, Theorie (Weber) 415; Entdeckung, und Jan van Geuns (Jorissen) 376. 571; ohne Schwefel nach Ostromyslenski (Jorissen) 376; Wrkg. org. u. anorg. Beschleuniger; Magnesia (Stevens) 967. 1055; bei konstanter u. bei steigender Temp.; Eigenschaften u. anorg. u. org. Katalysatoren, Schwefelkoeffizient (Kratz, Flower) 460. 740; Beschleuniger, Hexamethylennitrate u. -nitrosoverbb., Kobaltamminsalze, Schwefelwasserstoffbeschleuniger. Guanidinderivate (Dubosc) 782. 783. 784. — vulkanisierter, Best. in wasserdichten Geweben, Best. des benutzten Gemisches (Dubosc) 786; Best. von Bleisulfat mit Chlorhydrin (Dubosc) 785; Best. des sulfid. Schwefels (Dubosc) 1008. — Vulkanisate, Isolationsmaterial, Best. des freien Schwefels (Bal-deschwieler) 671. — Entvulkanisieren mit Formaldehyd u. NH_3 (Dubosc) 784. — synthet., hochelastischer, Vulkanisate daraus (Mitteldeutsche Gummiwarenfabrik Peter) 1056*; Verleihung der elast. u. nervigen Eigenschaften des natürlichen (Heinemann) 376*. — Regeneration 741; (Grempe) 784; Analyse u. Anw. von Furfurol (Dubosc) 1007. — regenerierter, u. Phenol (Dubosc) 784. — in Barumwollgeweben, Trennung u. Unters. (Porritt) 470. 692. — von Madagaskar, Mischungen mit Guayule u. Balata (Boutaric) 781. — mineralischer (Emarex) (Dubosc) 1007. — u. Jelutong (Dannerth) 781. — amerikan. Gummischuhkautschuk, Unters. (Dubosc) 782. — industrielle Waren, Fehler (Dannerth) 459. — chirurg. u. hygien. Gegenstände durch „Eintauchen“ (Lindet) 669. — Ersatz im Reifenbau (Jahr) 670*. — Mischungen für Vollreifen u. Autoschläuche, Schwarzfärben mit Gaskohle 670. — u. Waren daraus, Unters.

- (Morrison) 671. — Waren, Best. des freien C (Smith, Epstein) 744. 785. — industrieller, Best. der Kohlensäure (Dubosc) 1008. — Abfälle, Anw. zur Herst. federnder Radbereifung (Schragin) 376*. — künstliche Präparate, Faktis (Dubosc) 377. — siehe auch: *Gummi, Massen*.
- Kautschukpech, IV:** (Hutin) 330.
- Keilpyrometer, siehe:** *Pyrometer*.
- Keime, siehe:** *Desinfektion, Mikroorganismen*.
- Keimlinge, IV:** Gewinnung aus Mais u. Getreide (Delhees) 289. — von Getreide, Anw. als Speisewürzen u. zu eiweißreichen Nährmitteln (Backhaus) 676*. 790*.
- Keimung, III:** von bespelzten u. nackten Timotyfrüchten (Heinrich) 640. — siehe auch: *Samen*.
- Keramik, IV:** Quarzglas im keram. Labor. (Tafner) 658. — Farbenphotokeramik (Fleck) 494. — Gießproblem, Gießen nicht tonhaltiger Massen (Podszus) 493. — Überwachung des Feuerungsbetriebes (Springer) 270. 271. — Rekuperativofen für Labor. (Rosenhain, Coad-Pryor) 439. — Stempelspritzverf. (Seidel) 179. — siehe auch: *Glas, Glasuren, Porzellan, Ton... etc.*
- Kerzen, IV:** Materialien (Bottler) 506.
- Kessel, IV:** Wasserrohrkessel, Auswechslung der Bunkwände, u. Rauchentwicklung, u. Leistung (Pradel) 198. — liegende, Best. des Teilinhalts (Bolza) 35. — Warmwasserkessel, Schwitzen bei Braunkohlenfeuerung (Zaruba) 4. — siehe auch: *Dampfkessel, Heizung*.
- Kesselspeisewasser, IV:** (Mathieu) 775. 1000. — Vorwärmer, wirtschaftliche Bedeutung (Grüner) 488. — Entgasung (Klinckhardt) 492*. — Entlüftung u. Enthärtung mit Vapor 174. — Enthärtung u. Unters., tunes. (Mathieu) 532. 775. — Entlüftung des Kondensats (Atlas-Werke) 488*. — Entölung u. Filtrierung (Sloores) 267. — Neutralisieren, App. (Beckmann) 600*. — destill. Zusatzwassermittels Abdampf 532. — siehe auch: *Wasser etc.*
- Kesselstein, IV:** Verhütungsmittel, Unters., Magnetine, Antilapidin (Weber) 925.
- Ketimide, III:** Synthese, katalyt. (Mignonac) 1005.
- Ketocholansäure, III:** (Wieland, Boersch) 718.
- Ketocineol, III:** u. Synthese von Sulfurylchlorid (Cusmano) 93. 329. — Halogen-derivate (Cusmano) 757.
- Ketodimethyldihydrochinolin, III:** (Späth) 431. 433.
- Ketomethyl, III:** Radikal, Tautomerie mit Azoxyl (Pummerer) 531.
- Ketonalkoholäther, III:** spektrochem. Verhalten (Karvonen) 987.
- Ketone, III:** Bldg. aus Na-Alkylen u. CO (Schlubach) 1047. — Struktur (Michael) 325. — Zers. im darin brennenden Lichtbogen (Urbain, Seal) 457. — arom., Geschmack (Pearson) 936; Reduktion (Cohen) 160. — bicycl., Darst. mittels Calciumhydrid als Kondensationsmittel (Taboury, Godehot) 709. — u. Organomagnesiumverb., Unterschied von Aldehyden (v. Braun, Kirschbaum) 810.
- Ketonester, III:** Struktur (Michael) 325. — Bromierung u. Bromderiv. (Kohler, Gilman) 997.
- Ketophenyladipinsäure, III:** Dissoziationskonstante, Verteilungskoeffizient zw. Wasser u. Äther (Dieckmann, Hardt) 413.
- Ketopyrazolin, III:** Deriv., gefärbte Kondensationsprodd. daraus (Kohler, Steele) 794.
- Ketothioketocoxazolidin, siehe:** *Thiocarbamglykolsäure, Anhydrid*.
- Ketotrimethyldihydrochinolin, siehe:** *Methyldimethylchinolin*.
- Ketten, III:** mit Kohlenoxyd (Hofmann, Wurthmann) 322. — siehe auch: *Elemente, galvanische*.
- Kiefernholz, siehe:** *Holz*.
- Kiefernadeln, IV:** Gewinnung von Bastfasern (Pflanzenfaser Patent-Ges.) 380*.
- Kiefernadelöl, III:** schwed. (Ekecrantz) 380. — IV: äther., Darst. in Amerika u. Europa (Andés) 88. — Anw. in der Lackindustrie 668.
- Kienöl, IV:** poln. u. russ. (Andés) 285. — Darst. aus Wurzelstöcken 86. 284.
- Kiesabbrände, siehe:** *Abbrände*.
- Kiesel..., siehe auch:** *Silic...*
- Kieselfluornatrium, IV:** Best. (Drawe) 988.
- Kieselgur, IV:** für chem.-techn. Zwecke (Grempe) 4. — Anw., zu Tintenlöschern (Ehrlich) 920*; zu hochporösen, säurebeständigen Filtersteinen (Kill) 261.
- Kieselsäure, III:** Gehalt in tier. u. pflanzlichen Objekten (Gonnermann) 616. — im Magma, Formel; Rolle von SiO₂ (Jakob) 556. — Siliciumdioxid, Bldg. u. Zers. u. Formel (Mc Lewis) 472. — System SiO₂; TX-Figur u. metastabiler Umwandlungspunkt (Smits, Endell) 366. — Suspensionen, Teilchengröße u. Tyndalleffekt (Tolman, Reyerson, Gerke etc.) 585. 897. — Reststrahlen (Bernoulli) 87. — kolloid., u. Inversion des Rohrzuckers (Mary, Mary) 861. — im techn. Eisen, Reduktion zu SiH₄ durch Glühen in H (Schmitz) 7. — u. kiese-

- liger Kalk, Verarbeitung durch Algen *Girvanella* (de Lapparent) 701. — galler-tige als Bakteriennährböden (Legg) 723. — Ausscheidung durch den Harn (Gonnermann) 282. — u. Tuberkulose (Kühn) 235. — Mischungen mit Magnesia bei hohen Tempp. (Kowalke, Hougén) 854. — tern. System: $MgO-Al_2O_3-SiO_2$ (Meißner) 511. — Syst. $CaO-MgO-SiO_2$ (Ferguson, Merwin) 213. — bas. Al-Sili-cate, Gehalt an Bor (Lacroix, de Gramont) 372. — IV: Hydrosol, Anw. als Katalysator bei Eisenbestst. in Eisen-erzen (Dittler) 251; (Brandt) 522. — Anw., zu feuerfesten Prodd. (Bigot) 365; zur Darst. von Wärmeisolierrmassen (Parravano) 1036. — Salze, Anw. zu Sparsseifen (Gans) 628*. — Imprä-gnieren von Faserstoffen, Textilgeweben, Verbandstoffen etc. (Elektro-Osmose) 329*. — techn. Prodd. aus kiesel-saurem Material, (Quarzsteine Bigot) 43. — siehe auch: *Quarz*.
- Kieserit, IV:** u. Ton (Borchers) 778*. — u. Chlorkalium (Kaliwerke Großherzog von Sachsen, Hepke) 361*.
- Kirschchlorbeerwasser, IV:** Aqua laurocerasi, Ersatz (Tuma) 238.
- Kitt, IV:** (Süvern) 831. — Fabrikation, Erfindungen (Halen) 285. — Darst. mit Leinölersatz (Engländer) 285. — Kautschukkitte zum Verbinden von Aluminiumnähten in Ballonhüllen (Edwards, Moore) 459. — siehe auch: *Klebmittel*.
- Kläranlagen, IV:** für Frischwasser, „Oms“-Brunnen (Munkner) 218. — der Gewerkschaft Augusta Viktoria, System „OMS“ (Mohr) 217. — für Fäkalien, Bauart OMS (Haverkamp) 176. — Faulräume, Kraftwerke (Straßburger) 902. — Schwärzung des Sandes der Filter 600.
- Kleber, IV:** Best. (Marchadier, Goujon) 625. 836.
- Klebermehle, IV:** (Filaudeau) 418.
- Klebmittel, IV:** (Süvern) 831. — Fabrikation, Erfindungen (Halen) 285. — für photographische Zwecke (Valenta) 150. — siehe auch: *Kitt*.
- Klebstoffe, IV:** aus Gleditschiasamen (Kryz) 622. — Lsgg., Emulsionen, Suspensionen, Verarbeitung auf feste Form (Ruf) 15*. — siehe auch: *Gummi, Leim etc.*
- Kleeseide, III:** Samen, Abtötung (Bresola) 450.
- Kleider, IV:** kämpfender Soldaten, Anti-sepsis (Heim, Fernbach etc.) 948.
- Kleie, III:** canadische, aus Weizen (Shutt, Dorrance) 55. — Verdauung (Chaussin) 200. — IV: v. marokkan. Bohnen u. alger. Hirse (Balland) 419. — Auf-schließung, zwecks Mehldarst. (Wippermann) 675*. — Verwertung in Korn-brennereien (Ellrodt) 224.
- Kleienbeize, siehe: Gerberei.**
- Kleinlebewesen, siehe: Mikroorganismen, Pilze.**
- Kleister, siehe: Klebmittel, Stärke.**
- Kletten, III:** Asche (Leroux) 886.
- Klinker, IV:** Darst. aus kalkhalt. Tonen (Jordt) 568.
- Klinoenstatit, III:** (Ferguson, Merwin) 213.
- Kloasman, IV:** 702.
- Knallquecksilber, III:** und Halogenate u. Hypohalogenite; Nachweis (Langhans) 44. — IV: Unters. (Nicolardot, Boudet) 256. — Best. u. Nachweis des freien Hg (Nicolardot, Boudet) 432. — Unters. u. Best., u. Ferroammonium-sulfat, u. Ammoniummetavanadinat, u. Eisenalaune; Nachweis in Zündsätzen (Langhans) 26.
- Knetmaschinen, IV:** Entleeren unter Ab-schluß freier Luft (Voith) 851*.
- Knochen, III:** Erkrankung bei Hunger (Porges, Wagner) 287. — Verkalkung, u. Nebenschilddrüse (Boez) 399. — IV: Sterilisation (Chem. Ges. Rhenania) 579*.
- Knochenextrakte, III:** biolog. Wertigkeit der N-Substanzen (Boruttau) 281. — Anwend. (Boruttau) 686.
- Knochenfett, IV:** Raffinieren 1116.
- Knochenkohle, siehe: Tierkohle.**
- Knochenleim, siehe: Leim.**
- Koagul..., siehe: Kolloide, Blut.**
- Koagulation, III:** Formen v. Tropfen u. Wirbeln einer gelatinierenden Flüss. in verschiedenen koagulierenden Lsgg. (Hatschek) 36. — langsame; u. Ionenbeweglichkeit (Westgren) 171.
- Koagulen, III:** blutgerinnungsfördernde Kraft (Schmerz, Wischo) 351.
- Kobalt, III:** reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. — X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468. — Verbindungen, komplexe, org., mit Glucose, Erythrit u. Mannit, spontane Oxydation (Colin, Liévin) 860. — IV: elektrolyt. Abscheidung, Dicke, Zeittafel (Knox) 598. — Kobalt-Nickellaugen, Verarbeitung (Barth) 613. — Anw. zu Stahllegierungen (Stahlwerke Rich. Lindenberg) 964*. — Best. in Kobaltstahl, Erzen u. Legierungen (Schoeller, Powell) 1028.
- Kobaltammine, III:** Chromatokobalto-ammine (Briggs) 151. — IV: Nitro-tetramin- u. Hexaminkobaltsalze, Anw. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubose) 783.

Kobaltchlorat, III: Isomorphie mit dem Nitrat (Rea) 175.
Kobalterze, III: der Kupferberger Erzbauwerkshalden aus d. friderizianischen Zeit (Kosmann) 372. — **IV:** Kobalt-Silbererze, Verschmelzen u. Raffination (Wright) 185.
Kobaltlegierungen, III: magnet. Eigenschaften (Eger) 371. — **IV:** mit Cr (Haynes) 187.
Kobaltnitrat, III: Isomorphie mit dem Chlorat (Rea) 175.
Kobaltnitride, III: normale (Vournasos) 370.
Kochen, siehe: Heizung.
Kocher, IV: für saure Flüssigkeiten (Frestadius) 596*.
Kochsalz, siehe: Natriumchlorid.
Kodein, III: Wrkg. auf die Gallenblase (Macht) 933.
Körner, siehe: Getreide, Korn...
Körper, III: Wärme, physik. Regulierung (O'Connor) 282. — siehe auch: *Tierkörper*. — schwarzer, siehe: *Photochemie*.
Körperfarben, siehe: Farbe.
Körpersäfte, III: Reaktion, wechselseitige Beziehung (Adler) 624. — Organextrakte, u. Magensaftabsonderung (Rogers, Rahe etc.) 204. — u. künstl. Hyperglykämie (Achard, Ribot etc.) 689.
Kötzern, IV: unter Pressung gepackte, Färben, Bleichen etc. (Resch) 111*.
Kognak, siehe: Spirituosen.
Kohäsion, III: (Harkins, King) 691.
Kohle, III: Streifenkohle u. Mattkohle (Winter) 631. — Erweichen u. Biegen eines Stabes bei hoher Temp. (Plotnikow) 969. — Spektrum, ultraviol. (Mc Lennan, Lang) 37. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. — Adsorption, von Elektrolyten (Rona, Michaelis) 409; von Farbstoffen, H-, OH- u. Schwermetallionen (Rona, Michaelis) 941. 942. — Cocosnußkohle, Adsorption von Sauerstoff-Stickstoffgemischen, Adsorptionswerte der Luft u. Hitze (Lemon, Blodgett) 843. — Absorption von Methylviolett, Wärmetönung (Kruyt, van der Spek) 370. — **IV:** Verflüssigung (Plotnikow) 1043. — Verbrennung, Demonstration; Überleiten v. Salpetersäuredampf (Müller) 1120. — Anthrazitkohlestücke, Anw. beim schnellen Kochen statt Talkum (Kendall) 889. — Platten für Elektroden (Ennmoser) 726*. — durch Vergasung von Naturgas hergestellte, Anwendung zum Schwarzfärben von Reifen u. Schlauchgummi 670. — aktive, desodorisierende, Darst. (Halen) 634. — siehe auch *Tierkohle etc.*
Kohle ..., siehe auch: Carb...

Kohleelektroden, siehe: Elektroden.

Kohlen, III: Geologie u. wirtschaftl. Bedeutung (Finlay) 632. — fossile, Bldg. u. Verwitterungsvorgänge (Fleißner) 751. — Lagerstätten in der Mandchurei (Wang) 977. — mit niedrigem Schwefelgehalt in Illinois (Cady) 776. — Alter der Carbonformation nördl. der Roer; allgem. Horizontierung mittels der Flora (Gothan) 423.

IV: Bergbau, österreich., Feuerschutzvorschriften (Grempe) 69. — Industrie, Erkrankungen u. Vergiftungen (As) (Bayet, Slosse) 69. — Aufbewahrung u. Lagerung; unter Wasser (Nehbel) 233. — Lagerung, feuersichere, unter Kohlen-säure (Hermanns) 123. — Waschen mit Kolbensetzmaschinen (Hanappe) 92*. — hydraulische Setzmaschinen (Maschinenfabr. Pilgrim) 272*. — Selbstentzündung, Verhärtung (Daude) 1068. — Lagerbrände, Entstehung u. Bekämpfung (Immerschitt) 123. — bituminöse, Selbstentzündung beim Lagern (Springer) 94. — Hydrierung mit Jodwasserstoffsäure (Fischer, Tropsch) 471. — Heizwert, Verschlechterung beim Lagern (Jones) 297. — Aufbereitung, u. Elementaranalyse (Zschimmer) 391; u. Gaserzeugung (Herbst) 470. — wärmetechn. Ausnütz., Verbrennung roher oder ver- oder entgaster zur Stromerzeugung (Güntner) 693. — Ausnutzung, rationelle, Leuwasgasverfahren (Caro) 297. 547; (Besemfelder) 795; u. Vergasung (Dolch) 632; bei der Verbrennung, Entgasung u. Vergasung (Pradel) 233. — Vergasung durch Dampf u. Luft, u. Ammoniakbldg. (Salmang) 219. — Unters. zwecks Vergasung im Generator (Strache) 848. — Vergasung, u. Teer- u. Erdölindustrie (Glaser) 760; Coaliteprozeß (Andersen) 387*, — Dest. bei niedr. Temp. (Garland, Scholz) 472; (Fischer) 759. — aus der Orientgrube, Retortenvers. (McBride, Brumbaugh) 1070. — Illinoiskohle, Verkokung im Koppersofen (McBride, Selvig) 1070. — oberbay. Molassekohle, Dest. Lehr- u. Versuchsanstalt Karlsruhe) 1120. — trockene Dest. u. Gewinnung von Ammoniak u. Schwefel aus den Gasen (Bertelsmann) 270. — Nebenprodd., Gewinnung (Generator Akt.-Ges.) 881*. — Haufkohle, Anwendung zur Gewinnung von Stickstoff aus Luft (Sprengluft-Gesellschaft) 142*. — backende, Vorbehandlung für N-Gewinnung nach dem Mondgasverfahren (Ehrhardt & Sehmer) 977*. — Carbo-kohle, Darst. u. Brennstoff (Pradel) 1077; Verkokung (Cox) 1071. — Arsakohle, Gehalt an Schwefel u. Ausbeute an Tief-

- temperaturteer (Fischer) 977. — Feinkohlen, Entstaubungsanlage (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 93*. — pulverisierte, Verwendung (Collins) 94; Anwendung (Harvey) 1076. — Sulfitkohlevert. Strehlenert (Müller) 840. — Best., und Form des Stickstoffs (Terres etc.) 392; von Schwefel mit Schmelzbombe (Parr) 551; der Asche (Erhard) 513. — siehe auch: *Bergbau, Braunkohlen, Brennstoffe, Briketts, Cannelkohlen, Heizung, Koks etc.*
- Kohlenasche, **III**: Anw. als Düngemittel (Heine) 1080. — **IV**: von pennsylvanischer Kohle, Schmelzbarkeit (Selvig, Ratliff etc.) 195; (Selvig, Fieldner) 760; (Blakeley) 843.
- Kohlendestillation, Coaliteprozeß, siehe: *Kohlen, Vergasung.*
- Kohlendioxyd, siehe: *Kohlensäure.*
- Kohlenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Kohlengas, **IV**: aus ungar. Braunkohlen (Bunte) 387. — Darst. aus Niedertemperaturkoks (Limberg) 602*. — Heizwert, bei d. Gewinn. v. Tieftemperaturteer mit Gaserzeuger (Fischer) 632. — Steinkohlengas, u. Benzolgewinnung 299; Anw. zur Darst. v. Schwefelsäure (Behrens) 760*; v. Ammoniumsulfat (Francke) 962* — Maße für Wärmeeinheit u. Heizwert in Deutschland u. England 385. — siehe auch: *Gasfabrikation, Generatorgas, Leuchtgas.*
- Kohlenhydrate, **III**: Bldg. an Wänden der Pflanzen, Amyloid als Zwischenprod. (Ziegenspeck) 923. — Gehalt, der Leber u. Muskeln nach dem Tode (Bierry, Gruzewska) 762. — Anpassung v. Mikroorganismen (Pringsheim) 58. — **IV**: im Zuckerrübenmark (Gaertner) 577. — siehe auch: *Ernährung, Stoffwechsel, Zuckerarten.*
- Kohlenoxychlorid, siehe: *Phosgen.*
- Kohlenoxyd, **III**: als Mineralisator (Jakob) 557. — Dielektrizitätskonstante u. Temp. (Riegger) 910. — Zersetzg. durch den elektr. Funken (González, Moles) 781. — elektromotorische Wirksamkeit; Kohlenoxydelement (Hofmann, Wurthmann) 371. — u. heißes, festes Kupfer (Pilling) 375. — u. Natriumalkyle; Kohlenoxydnatrium (Schlubach) 1046. — Entfernung durch Molybdän- u. Wolframdrähte im Vakuum (Langmuir) 697. — Gemische mit Luft, H u. Methan, Grenzen der Entflammbarkeit (Coward, Payman etc.) 185. — Einw. v. SO_2 , Gleichgew. mit CO_2 u. Schwefel (Ferguson) 427. — u. Geschwindigkeit, der katalyt. Hydrogenisation (Maxted) 173. — **IV**: Bldg. bei der Verbrennung der Kohle, Demonstration (Müller) 1170. — Oxydation mit Zement, Kupferoxyd u. Aluminiumoxyd als Kontaktmasse (Nitrogen-Gesellschaft) 281*. — Best., genaue, in Gasgemischen (Graham) 247; kleiner Mengen in Wasserstoff; App. dazu (Rideal, Taylor) 521; schnelle, in Luft etc., App. (Kohn-Abrest) 644; der Sättigung des Blutes mittels Spektrokomparators (Krogh) 210. — siehe auch: *Gasanalyse.*
- Kohlenoxydhämoglobin, **III**: Absorptionsspektrum (Newcomer) 227.
- Kohlenoxysulfid, **III**: Synthese durch elektr. Funken (González, Moles) 781.
- Kohlensäure, **III**: Vork. im Woëvreton (Hentze) 517. — als Mineralisator, Bldg. v. epigenet. Lagerstätten (Jakob) 557. — Capillarschichtdicke (Bakker) 843. — spez. Wärme (Heuse) 419. — Dielektrizitätskonstante u. Temp. (Riegger) 910. — Expansion, Adiabate bei hohen Temp. (Neumann) 989. — Einw. v. Schwefel, Gleichgew. mit CO_2 u. SO_2 (Ferguson) 427. — System: Anilin-Kohlensäure u. Toluidin-Kohlensäure (Scheffer) 453. — Anwendung zur Düngung (Riedel) 737; (Gerlach) 737. — u. Pflanzen; Anw. zur Düngung; Innendruck bei chlorophyllführenden Pflanzen, Spannungsdifferenz; Gehalt der Luft, Regul. (Reinau) 1016. — u. Salze, Wrkg., hämolyt. (Patzschke, Jaudas) 78. — alveolare CO_2 -Spannung etc., u. Kaffein (Grabfield, Means) 959. — Bldg. beim Hunger der Planarien, u. Cyanide (Child) 280. 506. — Dimethyl-, u. Äthylester, Unters., spektrochem. (Karvonen) 811.
- IV**: Darst. aus Gaswasser (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerkes Lothringen) 760*. — Komprimieren, Füllen in den Demonstrationsapp. (Schreiber) 313. — sauerstoffarme Gemische mit Stickstoff (Muchka) 565*. — u. feuersichere Lagerung v. Kohlen (Hermanns) 123. — Anw. als Feuerlöschmittel (Grempe) 898. — u. brennbare Gasgemische bei Explosionen (David) 1078. — Bewertg. der freien im Wasser mit Zentralversorg. (Klut) 901. — Imprägnierungskohlensäure, Verunreinigung mit Öl u. eisenhaltigem Wasser, Einfluß auf Dünnbier (Windisch) 746. — Absorptionsmittel Natronasbest (Rogers) 645. — Salze, neutrale u. saure, Mischung; Best. in der Kälte mit Lackmus u. Phenolphthalein (Mestrezat) 347. — Gemische v. Bicarbonat u. Carbonat, Carbonat u. Ätzkali, Titration ohne Wägung u. ohne vorher titrierte Lössg. (Clarens) 311. — Best., rasche (Graig) 561; mikroanalytische in Mineralien (Almström) 810; in Luft, Absorptionspipette (van

Alstine) 643; freie, im Wasser (Czensny) 71; der freien im Trinkwasser an Ort u. Stelle (Klut) 141; im industriellen Kautschuk (Dubosc) 1008; klin., der Spannung in der Alveolarluft (Formiguera) 719. — siehe auch: *Assimilation, Atmung*.
 Kohlensäurewundpulver, IV: 57.
 Kohlenstaub, siehe: *Explosionen, Heizung, Kohlen*.
 Kohlenstoff, III: Allotropie; Verbrennung; amorpher, Unterschied v. Graphit (Copisarow) 478. — Verbrennungswert, Oszillationsenergie in Benzol, Naphthalin etc.; Dissoziationswärme der C-C-Doppelbindung und konjugierte Doppelbindung (v. Weinberg) 991. — Desintegrationswärme (Padoa) 303. — Löslichkeit in Metallen (Ruff, Bergdahl) 308. — Reduktion v. Oxyden, Gleichgewichte (Slade, Higson) 485. — Teilchen in leuchtenden Flammen, Beugung des Lichtes (Senftleben, Benedict) 147. — IV: Best. in Stahl (Blount) 64; (Rogers) 645; u. Gußeisen (Sernagiotto) 440; (Piva, Salvatore) 1026; im Ferrosilicium (Anger) 891; des freien, in Kautschukwaren (Smith, Epstein) 744. 785; im Teer (Waterman, Barkluyzen) 1125. — siehe auch: *Carbide, Diamant, Elementaranalyse, Graphit, Stoffwechsel*. — asymmetrischer, siehe: *Rotation*.
 Kohlenstoffringe, siehe: *Verbindungen, cyclische*.
 Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff*.
 Kohlenstoffverbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
 Kohlenwasserstoffe, III: Systematik, graphische, Eigenschaften, Funktion von C:H (Ostwald) 153; (Hofsäss) 185. — Verbrennungswärme, molekulare (Vliet) 801; (Redmond) 801. — flüss., gesättigte, Zers. durch darin brennenden Lichtbogen (Urbain, Scal) 457. — brennend, Bandenspektrum (Heurlinger, Hulthén) 752. — Dehydrierung mittels Palladiumschwarz (Tausz, v. Putnoký) 1047. — Kupplung mit Diazoverbb. (Meyer) 950. — u. Tuberkulose (Volpino) 30. — der Paraffinreihe, Darst., elektrolytische, nach Petersen, Anwend. von Säuren $C_{14}+C_{16}$ statt C_{15} ; Brechungsindices (Gluud) 214. — der Olefinreihe, Bldg. aus Isalkyljodiden u. NaC:CH, (Picon) 667. — wahre Acetylenkohlenwasserstoffe, Darstellung mit Mononatriumacetylen (Picon) 92. 667. 980. — aromatische, Darst. aus Terpentinöl durch Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262; Konstitut. u. physikal. Eigenschaften (v. Auwers) 862. — petro-

leumähnliche, Darst. aus Steinkohlen durch Tieftemperaturverkokung (Fischer, Gluud) 265. — IV: Darst. aus Teer von Braunkohlen, Schiefer etc. (Albrecht, Koetschau, Harries) 978*. 979*. — Anwendung mit Wasserdampf zur Darst. von H (Badische) 566*. — hochsiedende, Spaltung in Benzine; Überführung ungesättigter in gesättigte (Bergius, Akt.-Ges. für Petroleum-Industrie) 940*. — gesättigte, des Petroleums, Paraffine u. Naphthene, Löslichk. in flüss. SO_2 (Tausz) 389. — aromatische, Best. in Leuchtöldestillaten mit Essigsäureanhydrid (Tausz) 429. — olefin'sche, Best. in Benzin u. Leuchtölen (Tausz, Wolf) 1125. — Gemische, krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 1078. — von Petrolölen, krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473. — aromatische, Gehalt in Petroleumessenzen (Chavanne, Simon) 937. — siehe auch: *Mineralöle etc.*; schwere, siehe auch: *Gasanalyse*.

Kohlpalme, III: von Belgisch-Kongo, Fruchtfleisch der Nuß u. der Mandel (Pieraerts) 275.

Kohlrüben, III: Asche (Leroux) 886. — IV: Darschen, Wruken, Verarbeitung auf Spiritus (Lühder) 1057.

Kokerei, IV: Koksöfen (Lecocq, Pieters) 195; Kabelwinde dafür (Hauhoff) 23*. — Einebnungsvorr. (Hartung, Kuba) 584*. — Verkokung (Fleischer, Kohle u. Erz) 123*. — günstige Bedingungen (Charpy, Decorps) 583. — u. Darst. von Leucht- u. Kraftgas im Schachtöfen (Muhler) 95*. — Regenerativkoksöfen für Stark- oder Schwachgas (Engbert) 384*; mit mehreren Regeneratoren (Coppée & Co.) 93*. — Verladevorricht. für Koksöfen mit ortsfesten Löschplätzen (Still) 93*. — Füllgase, Absaugung (Ohnesorge) 427. — Kühlen von Koks (Zbinden) 1068*. — glühender, Zerreißen, Verladen v. gelöschtem Koks (Fordanski) 124*. — Koks löschwagen (Heckert) 511*. — Löschvorrichtung (Schröder) 472*. — Tieftemperaturverkokung (Fischer, Gluud) 233; (Tern) 1120; von deutschen, obereschles., niederhein.-westfäl. u. Saar-Steinkohlen (Fischer, Gluud) 1064. 1066. 1067; englische u. amerikan. Verf. (Thau) 633. — Ammoniakbetriebe, neuzeitliche (Thau) 1121. — direkte Gewinnung von Pech- u. Teerölen (Emminghaus) 387. — siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen*.

Koks, IV: Anw., für Heiz- u. Kraftzwecke (Pradel) 1077; in Dauerbrandöfen (Hudler) 301; in Ringöfen (Loefer) 495; in Gaserzeugern für Martinöfen (Osann) 451. —

- gestückter, Anw. zur Dampferzeugung (Stober) 429. — Grus, Brikettieren (Kaysen) 383. — Vergasung durch Dampf u. Luft, u. Ammoniakbldg. (Salmang) 219. — Halbkoks, Darst. aus Steinkohle in rotierenden Destillationsgefäßen (Fischer) 796*; Gewinnung bei Tieftemperaturverkokung von Steinkohle (Fischer) 633; (Fischer, Glud) 880. — Niedertemperaturkoks, Anw. zur Darst. von brennbarem Gas u. von NH_3 (Limberg) 602*. — Zerkleinern für Analysenproben, Verzehrsmaßregeln (Findley) 1077. — Best. des Stickstoffs (Terres, etc.) 392. — siehe auch: *Brennstoffe*.
- Koksasche, **III**: Anw. als Düngemittel (Heine) 1080. — **IV**: Best. (Erhard) 513. — zur Dichtung von Koksofenröhren, Wiederverwendung (Ufer) 93*.
- Kolben, **IV**: heiße, Schutzhülle für Hälse (Pflugbeil) 343. — U-förmige, mit auswechselbarem Filter (Jungeblut) 483*.
- Kollagen, **III**: Quellung u. Verkürzung in heißem Wasser; u. Formol; histolog. Reaktion (Ewald) 646.
- Kollargel, **III**: Verh. im Blutserum (Voigt) 837. — bei Gonorrhoe (Lux) 283. — **IV**: Anwend. in der Augenheilkunde (Schorn) 479.
- Kollidin, **III**: Synthese aus Äthylacetessigester u. Cyanamid usw. (Ruzicka, Fornasir) 532. 533.
- Kollidincarbonsäure, **III**: Ester (Skraup) 882.
- Kolloidiumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Kollodor, **IV**: Waschmittel (Kühl) 974.
- Kolloide, **III**: Chemie, u. Industrie; elektr. Auffassung des kolloiden Zustandes (McC. Lewis) 360. — Statistik, S hwan- kungserscheinungen (Fürth) 741. — Chemie, u. Metalle u. Legierungen; Wrkg. des Dispersionsgrades (Jeffries) 250. 661; (Alexander) 555. — kritisches Potential (Kruyt) 456. — Ausflockung durch Salze mit einwertigen org. Ionen; ex- u. endionische Kolloide (Schryver, Speer) 87. — Synthese, elektrische (Kohlschütter) 948. — Farben, Reflexion, Refraktion (Bancroft) 211. 411; metallischer u. glasartiger Glanz, blaue Augen (Bancroft) 455; blaue Federn (Bancroft) 802. — Farbstoffe, elektr. Charakteristik (Keller) 844. — Metalle u. Metalloide, Speicherung in der Leber (Duhamel) 831. — **IV**: Chemie, angewandte 595. — Eigenschaften u. industrielle Verwertung (McC. Lewis) 258. — u. Gerberei (Procter) 332. — Messung der Teilchen (Barton) 439. — Kolloidisierung fester Stoffe bei der Auflösung (Kohlschütter, Walther) 405. — bei der Flotation (Pearce) 78. — Darst. haltbarer Lsgg. mit Saponin etc. (Riese) 700*. — siehe auch: *Dispers . . . , Gelatine, Kataphorese, Koagulation etc.*
- Kolm, **III**: Gehalt an Uran u. Radium (Larson) 776. 1042.
- Kolonnen, siehe auch: *Destillation, Reaktionskolonnen*.
- Kolophonium, **III**: Jodzahl (Grün, Janko) 276. — **IV**: österreichisches u. amerikanisches (Fahrion) 621. — Gewinnung in Deutsch-Österreich (Graf zu Leiningen) 284. — französ. u. deutsche Harze zur Seifenfabrikation (Goldschmidt, Weiss) 685. — Darst. (Merz) 150*; aus Fichtenscharrharz (Schaefer) 14. — kolloide Natur (Paul) 667. — Jodzahl; Bromabsorptionszahl (Grün, Janko) 1005. — siehe auch: *Harze*.
- Komplemente, **III**: Rolle beim anaphylakt. Shock (Thomsen) 170. — Bldg., u. mangelhafte Ernährung (Zilva) 733. — im Serum, Konservierung der Wrkg. (Ronchèse) 140. — **IV**: Bindung, u. Antihammelserum des Meerschweinchens (Rubinstein) 563. — Bindungsrk., schnelle Titrierung durch unerhitztes Serum (Arnaud) 173. — siehe auch: *Hämolyse, Serum*.
- Komplexverbindungen, **III**: innere, Konstitution (Karrer, Nägeli etc.) 492. — Valenzbetätigung (Kossel) 86. — Kryoskopie in wäss. Lsg. (Corne, Urbain) 694.
- Kompressibilität, **III**: Abweichung, u. Abweichung v. Avogadros Gesetz (Guye) 475. — u. Oberflächenspannung (Herz) 842. — von festen Stoffen u. Legierungen, Best. bei hohen Drucken (Adams, Williamson etc.) 505. — von wäss. Lsgg.; Urethan (Richards, Palitzsch) 990.
- Kompressoren, **IV**: Druckluftspärventil (Bruhn) 137. — Druckluftempfänger (Richards) 444. — Rotationskompressor 443. — Ammoniakkompressoren, wasser- gekühlte, für Kältemaschinen (Apeldoornsche Machinefabriek en Metaalgieterij) 723*. — Hochdruckkompressoren, Berechnung (Fischer) 898.
- Kondensationen, **III**: mittels Calciumhydrid (Taboury, Godehot) 709.
- Kondensatoren, **IV**: (Howden) 70. — elektr. Plattenkondensator (Meirowsky & Co.) 597*. — Glasplattenkondensatoren, Anlöten der Kupferfolien (Ges. für drahtlose Telegraphie) 1093*. — für Luft oder Flüss. (Scheller, Lorenz) 815*.
- Kondensatorröhren, **IV**: Korrosion durch Seewasser (Bruhl) 85.
- Kondensmilch, siehe: *Milch*.
- Kongofarbstoffe, **III**: Umschlag mit anorg.

- Säuren, Bldg. von Adsorptionsverbb. (Wedekind, Rheinboldt) 209.
- Kongorubin, IV: Kolloidchemie (Ostwald) 309. 987.
- Kongosäure, III: Adsorption von Hydrogelen (Wedekind, Rheinboldt) 210.
- Konserven, III: Fleischkonserven, Haltbarkeit der Keime u. Temp. (Galippe) 169. — IV: für das Heer, Unters. (Stokes) 380. 625. — Saftfleischkonserven (Nobel & Co.) 876*. — Aufbewahrung in Glas- oder Blechdosen (Thieme) 75. — Fruchtkonserven, kalt ohne Zucker, Alkohol oder Antisepticum hergestellte (Bertrand) 379. — Traubensaftkonserven, kleinasiat., Pekmes, Dibs, Scherbet, Hoscháf, Halwa, Bulama, Ahg, Bástik, Sudschuk, Tschek-Tschek (Bredemann, Schätzlein) 834. — Garnelenkonserven, Verderber (Le Rütte) 1011. — Sardinenkonserven, Bldg. von Ammoniak u. Aminen beim Lagern (Weber, Wilson) 580. — Trockenkonserven aus Gemüse, Kartoffeln etc. (Felix) 674*. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Konservieren, IV: (Cohn) 379. — von wasserhalt. Nahrungsmitteln (Ges. für Volksnahrungsmittel) 580*. — von Gemüse (Ges. für Volksnahrungsmittel) 580*. — von Gemüse durch Aufbewahren unter Wasser bei Luftabschluß (Krömer) 1109. — von Früchten, in kaltem Wasser, Mechanismus (Bertrand) 379. 789; mit Boloform (Lüstner) 1110. — von Obst etc. mit Viexpulver (Kochs) 1110. — von Eiern mit Acetylcellulose (Kessener, Söhngen) 190*. — v. Nahrungsmitteln in Büchsen, Nutzen des Blanchierens; plötzliches Abkühlen u. Absterbeschwindigkeit (Bruett) 875. — Bedürfnis an hochwertigen Gläsern? (Thieme) 75. 658. — poröser Gewebe etc. mit Fluorsulfosäure, Imprägnieren (Grubenholzimprägnierung) 688*.
- Konservierungsmittel, III: u. Schimmelpilze (Kochs) 1066. — IV: Thymol-Chloroformkonservierungsmittel, u. Chlorgehalt des Harns (Halverson, Schulz) 1033. — siehe auch: *Desinfektion etc.*
- Konstitution, III: u. Farbe (Martinet) 693. — u. Sprengwrkg. bei Nitrokörpern (Löffler, Spiro) 656. — Formeln, abgekürzte, Wiedergabe (Hackh) 632.
- Kontaktkolonnen, IV: (Maugé) 528.
- Kontaktmassen, IV: zur katalyt. Behandlung von Gasen (Nitrogen-Gesellschaft) 281*.
- Kontaktpotentiale, III: u. Ionengleichgew. (Schottky) 845.
- Konverter, IV: für Stahlguß (Nielsen, Birkedal) 540*. — Wärmerechnung (Osann) 734. — Walrand-Konverter 730.
- Konzentration, IV: Verdünnung, u. elektrotitrimetr. Analyse (Freak) 104. — der Erze, Wirtschaftlichkeit (Watt) 366. — siehe auch: *Flotation*.
- Kopalöl, IV: Anwend. zur Herst. wasserbeständiger Lacke (Coffignier) 375.
- Koprah..., siehe: *Cocos...*
- Korallenriffe, III: Bldg., u. Funafuti-bohrungen (Skeats) 701.
- Kork, IV: Erzeugung in Spanien (Gschwendler) 171. — Ersatz (Freund) 52; durch Cupren 932. — u. Ersatz (Utz) 976. — siehe auch: *Stopfen*.
- Korksäure, III: Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865. — Ester, Spektrochemie (Karvonen) 811. — Dimethylester, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Korn, siehe: *Getreide*.
- Kornerupin, III: Gehalt an Bor (Lacroix, de Gramont) 372.
- Korngröße, III: u. Verlagerungsgrad, Glüh-dauer u. Glüh-temp. (Oberhoffer, Oertel) 947. — u. Lösungstension u. Sinterung (Podzus) 2.
- Korrosion, IV: der Metalle, Bericht des Ausschusses (Bengough, Hudson) 80. — von Messing u. Kondensatorröhren durch Seewasser (Brühl) 85. — von Rohren, Verhütung durch Befreien des Wassers vom Sauerstoff (Speller) 188. — siehe auch: *Rosten*.
- Korund, III: Geruch beim Schlagen (Johnsen) 315.
- Kosmetik, IV: Mittel, chem.-techn. Vorschriften (Blumk) 16. — Mittel mit Walrat u. Paraffin (Marsek) 416. 572. 1106.
- Kost, siehe: *Ernährung*.
- Kot, siehe: *Faeces*.
- Kotarnin, III: blutstillende Eigenschaften (Hanzlik) 960. — Wrkg. auf den Harnleiter (Macht) 935.
- Krätze, IV: Salbe, Unguent. contra scabie infantum 553. — Pferdekrätze, Behandlg. mit Chlorpikrin (Bertrand, Dassonville) 1021.
- Krätzdor, IV: 702.
- Kraftanlagen, IV: aus Kläranlagesumpfgasen (Straßburger) 902.
- Kraftfahrzeuge, siehe: *Betriebsstoffe*.
- Kraftgas, siehe: *Gasfabrikation*.
- Kraftstrohfutter, siehe: *Strohfutter*.
- Kraftübertragung, IV: Wert des Lederriemens (Parsons) 175.
- Kreatin, III: Oxydation durch Quecksilberacetat (Greenwald) 781. — Kreatinurie, u. Acidosis (Denis, Minot) 66. — IV: Best. in Milch, Gehalt darin (Denis, Minot) 117. — siehe auch: *Stoffwechsel*.

- Kreatinin, III:** Verteilung im Blut u. in der Cerebrospinalflüss. (Myers, Fine) 109 — **IV:** Best. in Milch, Gehalt darin (Denis, Minot) 117. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Krebs**, siehe: *Carcinom*.
- Kreide**, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kremulsion, IV:** 338.
- Kreocod, IV:** (Rabow) 201. 983.
- Kreosot, IV:** Darst. aus Carbokohle (Cox) 1072. — Calciumkreosotat, Darst. (Terry) 949.
- Kresalid, IV:** 338.
- Kresalkal, IV:** 1022.
- Kresol, III:** Vork. im Vakuumteer v. Steinkohlen (Pictet) 221. — Nitrierung (Marqueyrol, Lorient) 993. — Al-Verb. Destill. (Rußig) 159. — Phenylurethane (Weehuizen) 429. — **IV:** Darst., in Pariser Gasanstalten (Lindet) 634; aus Gasflammkohlentemperaturteer (Gluud, Breuer) 913. 914. 915; aus Carbo-kohle (Cox) 1072. — Lösgg., klare (Borinski) 1081*. — Isomere u. Phenol, Best. der einzelnen Bestandteile (Dawson) 210. — Gemische mit wenig Phenol, Best. des Phenols darin (Fischer, Breuer) 1032. — u. Formaldehyd, harzartige Kondensationsprodd. (Chem. Fabriken Kurt Albert, Berend) 918*. 1053*.
- Kresolit, IV:** 338.
- Kresolkalk, IV:** 338.
- Kresolseifen, IV:** Darst., kalter Prozeß (Jordan) 155. — Ersatz gegen Läuse (Bode) 240.
- Kresomethionol, III:** (Schroeter) 217.
- Kresotin-Kresol, IV:** 338.
- Kresotinsäure, III:** Phenacyl ester (Ratler, Reid) 48.
- Kresoxyessigsäure, IV:** Spaltg. mit Alkali (Fischer, Gluud) 1052.
- Kriegsbrot**, siehe: *Brot*.
- Kriegsgase, III:** 286. — giftige 1074. — Wirkungsweise (Smith, Clowes etc.) 622. — **IV:** Gasangriffe in Amerika, Musteranlage einer Kampfgasfabrik (Herty) 139.
- Kriegsseife**, siehe: *Seifen*.
- Kriegsverletzungen**, siehe: *Wunden*.
- Kritische Energie, III:** der Moleküle (Boll) 595.
- Kritische Größen, III:** u. Berechnung der Molekular- u. Atomgeww. Assoziation am krit. Punkt (van Laar) 773. — u. Verdampfungswärme (Herz) 946.
- Kritisches Potential**, siehe: *Kolloide*.
- Kryohydrate, III:** Zustandsdiagramme (Dencke) 1002.
- Kryoskopie, III:** u. Gesetze der Löslichkeit (Colson) 587. — von Doppelsalzen u. Komplexsalzen, sowie von Salzgemischen (Cornec, Urbain) 694.
- Krypton, III:** Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Löslichkeit in Flüss., Wasser (v. Antropoff) 746.
- Kryptopin, III:** u. glatter Muskel (Macht) 25.
- Krysolgan, III:** u. Tuberkulose (Meyer) 728. — **IV:** 1021.
- Krystalle, III:** Struktur (v. Groth) 843; in sehr dünnen Schichten (Marcelin) 298; der Flächen u. Kanten, Bezeichnungen für Gitterpunkte, -linien u. -ebenen (Johnsen) 700. — Krystallgitter u. Bohrsches Atommodell (Vegard) 585; (Born, Landé) 585. — Borns Gittertheorie, thermochem. Prüfg. (Fajans) 907. — heteropolare, Kohäsion (Born) 898. — Bindungen der Atome, thermochem. Wert (Padoa) 303. — chem. Affinität u. Krystallisationsgeschwindigk. (Padoa) 301. 359. — pleochroitische, Veränderg. der Absorption bei der Temp. der flüss. Luft (Nagaoka) 371. — Interferenzerscheinungen an Platten im konvergenten polarisierten Licht, Beobachtung mit Hilfe von Monobromnaphthalin-Kondensoren (Ehringhaus) 470. — Interferenzfarben, Veränderung im parallelstrahligen polarisierten Licht beim Drehen des Nicols (Wenzel) 977. — Gesetz von Curie (Viola) 120. — Modifikation krystalliner Stoffe (Rinne) 631. — Darst. vollkommener, großer aus Lösgg. (Moore) 1039. — Messung mit der Newtonschen Elastizitätskonstanten, Ringe (Voigt) 121. — Pulver, fokussierende, röntgenspektroskop. Anordnung (Seemann) 914. — vollständige Spektraldiagramme (Seemann) 363. — Systeme als Baustile (Rinne) 91. — reguläre, therm. Ausdehnung (Grüneisen) 471. — mit kolloiden Eigenschaften (Hauser, Herzfeld) 311. — flüssige (Chaudhari) 1; (v. Groth) 843; chem. u. mechan. Verdrehung der Struktur (Lehmann) 409; Unterschied v. isodisperse Flüss. (Vorländer) 301. — **IV:** Veränderung der Struktur 84. — krystallisierte Medien, spaltultramikroskop. Unters. (Eitel) 103. — Interferenzbilder sehr kleiner, opt. Isolierung unter dem Polarisationsmikroskop (Ehringhaus) 308. — siehe auch: *Isomorph* . . . , *Mischkrystalle*.
- Krystallisation, III:** rhythmisches Erstarren (Vorländer, Ernst) 301. — Rekrystallisation (Oberhoffer, Oertel) 947; forcierter Metalle (Masing) 358. — **IV:** Einfluß der Drehung bei der Erstarrung (Howe, Groesbeck) 276.
- Krystallisationsgeschwindigkeit, III:** (Perin) 509. — eine konstitutive Eigen-

schafft v. strukturgleichen u. isomorphen Substanzen; u. chem. Affinität in den Krytallen u. Molekulargewicht; u. Sättigungszustand (Padca) 302. 359.

Krystallographie, III: krystallographische u. molare Dissymmetrie (Thomas) 486.

Krystalloide, III: Lösgg., Neutralitätsregulierung (Löffler, Spiro) 656.

Krystallviolett, III: Bldg. aus Malachitgrün (Kehrmann, Goldstein etc.) 563. — Zustandsformel (Kauffmann) 955. — photochem. Gleichgew. (Lifschitz, Joffé) 1004. — u. Hydrosulfit (Wieland) 16. — siehe auch: *Methylviolett*.

Krystallwasser, III: Verbb. mit 2 und 3 Mol. (Guareschi) 754.

Kuchen, siehe: *Backwaren*.

Kuckersit, III: 856.

Kühl.... siehe auch: *Kälte*.

Kühlen, IV: kleine Anlagen für Haushalt u. Gewerbe (de Haas) 4. — v. Vakuumröhren aus Glas (Ges. für drahtlose Telegraphie) 863*. — zum Abschrecken v. heißen nitrosen Gasen (Mewes) 1098*. — Trockenkühlen heißer Destillationsrückstände (Zbinden) 1068*.

Kühler, III: Liebig'scher, Entdeckung 209. — IV: (Faust) 214; (Vigreux) 518. 985; (Kohl, Neds & Eisfeld) 596* (Bajda) 641. — Vakuumkühler 805. — Kaminkühler (Eckmann) 529*; (Zschocke-Werke) 773*; für Wasser (Fethke) 445*. — für Wasser, Kühltürme, Regelungsinrichtg. (Vedder) 446*. — Gegenstromkühler, für Milch (Munkers) 504*. — Kühlerwäscher, Speisen bei der H-Erzeugung (Lang) 865*. — aus einzelnen Rohren (Bergedorfer Eisenwerk) 774*. — mit auswechselbaren Elementen (Süddeutsche Kühlerfabrik Behr) 724*. — für Gase u. Dämpfe (Bergfried) 773*. — liegender (Eickmeyer) 724*.

Kürbis, III: Speisekürbis, Anbau u. Verwendg. (Teleki) 208.

Kuhmilch, siehe: *Milch*.

Kukirol, IV: 701.

Kunstbutter, siehe: *Margarine*.

Kunstthonig, siehe: *Honig*.

Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.

Kunststeine, IV: Kalksandsteine, Sied dazu; Entwicklung des Silos (Krieger) 43. 365. — Staudacher Zementdachsteine, 75 Jahre (Kroher) 178. — Kalksandsteine, Biegefestigkeit 1002.

Kupfer, III: Lager u. Gewinnung im Yeringtondistrikt v. Nevada (Knopf) 701. — Verunreinigungen u. Temp., u. physikal. Eigenschaften (Merica) 662. — Elastizitätsmodul (Maillock) 300. — Kompressibilität (Adams, Williamson

etc.) 506. — Siedepunkt, u. Dampfdruck, Löslichkeit des C darin (Ruff, Bergdahl) 308. — reduzierte Suszeptibilität, Halleffekt (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturcoeff. (Holborn) 458. — Polarisation in Luft u. H im Geißlerrohr (Rumpf) 417. — System der Spektralserien (Stark) 467. — X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468. — als Antikathode in X-Strahlenröhren, Spektrum (Muller) 461. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. — Spektrum, äußerstes ultraviolettes (Mc Lennan, Lang) 37. — Nebenserien, erste, diffuse, u. elektr. Feld (Stark, Hardtke) 465. — festes, erhitztes, u. reduzierende Gase (Bassett) 314; (Pilling) 975. — Gase, die beim Erhitzen entweichen (Ryder) 371. — u. Natriumnitrit (Peters) 594. — elektrolyt. Cyanidbäder (Mathers) 855. — Therapie, u. Tuberkulose (v. Linden) 137. — Salze, Pharmakologie (Huber) 201.

IV: in der Kriegswirtschaft (Schulz) 455. — Darst. (Picard) 451. — Elektrometallurgie, Neuerungen (Peters) 911. — Darst. elektrotherm., techn. Verf. (Escard) 184. — Raffination, Einrichtg. zur elektrolyt. Abscheidg. im Laboratorium (Hayward) 63; Stromausnutzung (Merriss) 369. — Darst. aus Cuprodescloizit (Conley) 455. — Wiedergew. aus auf Eisen plattiertem Kupfer (C. Heckmann) 369*. — Verhüttung, Gewinn, eisenreicher Schlacken (Buddus) 368*. — Zementkupfer, Gewinn, im österreich. Abntal (v. Isser) 608. — chlorhaltiges, Verflüchtigung v. Cuprochlorid u. Verluste beim Schmelzen (Skowronski, McComas) 278. — Langereibetrieb der New Cornelia Copper Co. (Roe) 612; (Croasdale) 612. — sauerstofffreies, mech. Eigenschaften u. Kaltwalzen (Johnson) 82. — Platten, goldhaltige, Beweglichkeit des Goldes darin (Keller) 83. — u. Phosphorkupfer, undichte Güsse (Stoesser) 829. — als Elektroden, Polarisation bei Wechselstrom (Vaillant) 215. — als Kathoden, Schmelzen u. Einfluß v. Sauerstoff u. Schwefel (Clamer) 184. — Verkupfern, Cyanidbäder (Peters) 188; automatisches (Richards) 188; (Silverman) 616; elektrolyt., von Eisen mit Kupfersulfatlsg. (Watts) 372. — Überzüge auf den Innenwandungen von Kanälen (Mylo) 411*. — u. Rosten v. Stahlblech (Hoyt) 1051. — Nachweis, empfindlicher, in Aschen u. Ackerböden (Maquenne, Demoussy) 66. 768. — Nach-

weis mittels Pyramidon (Eschaich) 973. — Best., elektrolyt., rasche, ohne rotierende Kathode (Place) 440; spektroskop. des Bleis (Hill, Luckey) 1030; im Lagermetall (Oesterheld, Honegger) 522; in Al-Legierungen (Fox, Skelton etc.) 250; in Stahl u. Roheisen (Marinot) 252; in Gelatine (Jamieson) 151. — Fällg., elektrolyt., aus Sulfatlösgg. mit unlösl. Bleianoden, u. Eisensulfat (Kern) 911. — Salze, auf der Faser entwickelte (Driessen) 149. — siehe auch: *Metallurgie*.

Kupfer . . ., siehe auch: *Cupr . . .*

Kupferammoniakate, III: therm. Abbau (Ephraim) 117.

Kupfererze, III: Lagerstättenprovinz am rhein. Schiefergebirge (Beyschlag) 515. — Vork., bei Schwaz in Tirol (Isser) 751; im Iseltal (Isser) 750. — Entstehung etc.; Lagerstätt. Österr.-Ungarns, Deutschl., Bulgariens u. der Türkei (Waagen) 776. — Entstehung der Ni-Cu-Erze des Sudburydistrikts (Roberts, Longyear) 978. — Einteilung u. Zus. (Fulton) 979. — schieferige Mikrostruktur (Berg) 516. — IV: Grube Prettau im österreich. Ahrntal, u. Iseltal (v. Isser) 608. — u. Salpetersäure (Westby) 184. — Ammoniaklaugerei (Eddy) 278, 737. — Laugereibetrieb der New Cornelia Copper Co. (Tobelman, Potter) 278. — Konzentrate, Brikettierung (Draper) 737.

Kupferglanz, III: einfache Schiebungen (Mügge) 913. — als Detektor, unipol. **Leitvermögen** (Huizinga) 458.

Kupferkaliumsulfat, III: Zustand in wäss. Lsg. (Torrance, Knight) 1.

Kupferkies, III: als Detektor, unipol. Leitvermögen (Huizinga) 458. — Translationen (Mügge) 913.

Kupferlegierungen, III: mit Al u. Zn, hochzinkhaltige (Schulz, Wachlert) 422. — mit Chrom u. Mangan, thermoelekt. Kraft (Hunter, Bacon) 855. — mit Nickel, Kohlenstoffgehalt (Thomson, Barclay) 596. — mit Au u. Ni, Thermokraftkurven (Sedström) 471. — binäre mit Al, Härten (Alexander) 555. — ternäre, mit Aluminium u. Magnesium (Vogel) 698; mit Al u. Zn, binäre Cu-Al u. Cu-Zn (Jareš) 512. — **IV:** Darst. (Kundsen) 781*. — undichte Güsse (Stoesser) 829. — Ätzen mit Ammoniumpersulfat (Jarvis) 345. — mit wertvollen Begleitmetallen, Aufarbeitung (Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke) 1050*. — mit Mangan (Bassett) 187; (Clamer) 187. — Mangankupfer, reines, kohlenstoffreies (Price) 455. — mit Ni, Monometall 781. — mit Al, Mn, Zn, Ni u. Pb, Eigenschaften (Rosenhain, Hanson) 83.

— von hoher Zugfestigkeit u. Dehnbarkeit (Rosenhain, Hanson) 1004. — mit Aluminium u. Magnesium, Konstitut. u. Metallographie, Widerstand gegen Korrosion (Merica, Waltenberg etc.) 827. — mit Zink u. Blei u. Zinn (Verein. Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen) 912*. — Systeme Zn-Cu u. Zn-Sn-Cu (Gieren) 965. — siehe auch: *Bronze, Messing etc.*
Kupferschiefer, III: von Richelsdorf, Verteilung der Metallgehalte (Krusch) 1423.
— IV: Lager von Arizona (Crampton) 366.

Kupferzahl, IV: Best. (Hägglund) 296.

Kupolofen, IV: Betrieb, Ersparung von Brennstoffen (Yates) 1103. — Verbrennungsvorgang (Osann) 734. — u. Temper. guß (Ehrhardt) 407.

Kupplung, siehe: *Diazo*, *Verbb.*

Kurventafeln, siehe: *Tafeln*.

Kutitol, IV: 554.

Kynazon, IV: Präparate, Jod- u. Brom-
verbb. 202. 588: therap. Verwendung
(Reuter) 56.

Laboratorien, III: Darst. größerer Mengen von Reagenzien u. Chemikalien (Adams, Kamm) 43. — **IV:** Normaltemp. für die Arbeiten (Block) 519. — Verbesserung der Luft (Illing) 103. — Einschränkung des Platinverbrauchs (Mueser) 63. — siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten.*

Laboratoriumsapparate, siehe: *Apparate*
Laboratoriumsgläser, siehe: *Glas*.

Laccasen, III: (Onslow) 275.

Lacke, IV: Industrie, u. Ro

Ersatzstoffe (Utz) 374; Rohprodd. (Gillet) 86; während des Krieges (Coffignier) 86. 286. — Ersatzstoffe des Krieges (Micksch) 508. — Fabrikat., Anwend. von künstl. Harzen (Andés) 285. 541. — Darst., Leinölersatz (Englaender) 285. — — Industrie, Anwend., von Kiefer- u. Fichtennadelöl 668; v. Tetralin statt Terpentinöl (Vollmann) 668; Anwendung von Sy-Harzen 667. — Kochkessel 86. — Schmelzen, Firniskessel, Beheizung 1004. — neuartige (Singer, Kantorowicz) 375*. — Darst. aus Kondensationsprodd. von Kresolen u. Formaldehyd (Chem. Fabriken Kurt Albert, Berend) 918*. — Trocknen u. farbiges Licht (Wollff) 375; 458; (Ragg) 375. 667; (Vollmann) 458. — Öllacke, Analyse (Coffignier) 87. — für Papiermaché u. Hartpapier (Andés) 194. — Zaponlacke, Herst. 15. — Naturlack u. synthet. Harzlacke, Japanlack (Löffl) 830. — Gummilacke (Hutin) 1054. — Laktische, kombinierte, für mikroskop. Präparate (Adelmann)

- 986*. — siehe auch: *Anstriche, Färberei, Siegelack etc.*
- Lackfarbenanstriche, siehe: *Anstriche. Farben etc.*
- Lackfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe.*
- Lackmus, IV: Lsgg. zuckerhalt. in der Bakteriologie (Zotier) 954.
- Lact..., siehe auch: *Milch...*
- Lactasen, III: Bldg., u. Lactosezufuhr (Distaso) 390.
- Lactojodan, IV: 554.
- Lactose, III: der Milch (Folin, Denis etc.) 141. — Spaltung durch Paratyphusbakterien (Loewenthal) 544. — u. Darmvergiftung durch Bac. coliformis (Distaso, Sugden) 729. — IV: u. fettfreier Extrakt der Milch (Granvigne) 1061. — Oxydation, u. Unters. von mit Kaliumbichromat konserv. Milch (Porcher, Bonis) 422; (Defrance) 465; (Marchadier, Goujon) 1013.
- Ladangummi, IV: (Gérardin) 588.
- Ladung, siehe: *Elektrizität.*
- Läuse, III: der Pflanzen, Giftwrkg. auf die Wirtspflanzen (Dewitz) 1066. — Blutlaus, Bekämpfung mit Bedolit u. Cedolit (Lüstner) 1083. — Vertilgung mit HCN (Freymuth) 450. — IV: Entlausungsanstalt in Frankfurt a. Main (Nowotny) 239. — Entlausung, bes. durch Blausäure (Freymuth) 58. — Vernichtung mit Kresolseifenersatz (Bode) 240.
- Lävulinsäure, III: Äthylester, Semicarbazon (Michael) 326.
- Lävulose, III: Bldg. aus Mannit u. nitrosen Dämpfen (Votoček, Krauz) 813. — Mutarotation (Nelson, Beegle) 916. — Ausnutzung durch höhere Pflanzen (Colin) 103. — u. Futterstoffwechsel (Hirschberg, Winterstein) 446. — Thalliumverb. (Freudenberg, Uthemann) 866. — IV: Darst. aus Pflanzensäften (Daniel) 665*.
- Lagermetalle, IV: Zinklegierungen als solch (Gieren) 965. — Best. von Sn, Sb, Pb u. Cu in blei- u. zinkhaltigen (Oesterheld, Honegger) 522. — Lagerweißmetalle, Innenstruktur u. Schmelztemp. u. Temp. der Gießform (Olter) 280. — Lagerweißmetalle, siliciumhaltige (Hassler) 12*.
- Laminaria, III: Anwend. als Futtermittel (Albert, Krause) 56.
- Lampen, III: Bergmannslampen, Anw. v. Leuchtgas (Payman, Wheeler) 185. — IV: Projektionslampe (Fertig) 818*. — Dochtbrennerlampen für schwere Mineralöle (Fluss, Schumann etc.) 475*. — Glimmlampe (Schröter) 70. — elektrische, Stromzufuhr. bei Deckenzügen (Warnecke) 139*; Edelgaslampen (Schröter) 139; mit von Federwerk angetriebener Dynamomaschine (Oberrhein. Metallwerke) 817*. — Glühlampen, Fassung mit Schutzring; Schutzkragen (SiemensSchuckertwerke) 216*; mit Gasfüllung (Siemens & Halske) 1039*; rückständiges Gas und Wolframniederschläge 1039; Sherardisieren (Verzinken) von eisernen Sockeln (Kluczenko) 615. — Sockel für Fassungen mit Edisonwinden (Krüger, Bloch) 216*. 599*. — Bogenlampen, mit eingeschlossenem Lichtbogen (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 449*; Verminderung des spez. Wattverbrauches (Lummer) 899*; mit mehr als einem Lichtbogen (Lummer, Mylo etc.) 899*. — Scheinwerferbogenlampe mit posit. Reinkohlenelektrode (Allgem. Elektr.-Ges.) 899*. — Scheinwerfer, mit Gaszuführung zum Lichtbogen (Allg. Elektr.-Ges.) 960*. — Quarzquecksilberdampflampen, Abnahme im Ultravioletten u. Gesamtstrahlung (Coblentz, Long etc.) 345. — Gasgebläselampen; selbsttätiges Absperrn der Gaszufuhr (Juffa) 985*. — Unterwasserlaterne mit Quecksilberdampflampe (Hanseat. Apparatebau-Ges.) 960*. — Grubensicherheitslampen für Benzol etc. (Brings) 584*. 696*. — Grubenlampen, Sicherheitsvorrichtung (Banf) 980*; elektr., Verschließungen der Füllöffnungen der Akkumulatoren (Friemann & Wolf) 315*. — Taschenlampen, elektr. (Hoffmann, Wolter) 654*; (Comp. Phoebus) 139*; (Galvanophoren-Werke Szubert) 599*; Bohlfeldselektroden (Jacobi) 492*; galvan. Element (Kühn) 491*. — siehe auch: *Beleuchtung, Glühkörper.*
- Lamprophyre, III: Salbandbldg. u. Odinit (Beger) 317.
- Landwirtschaft, siehe: *Agrikulturchemie, Düng..., Futter... etc.*
- Lanolin, III: Doppelbrechung (Rohmann) 364. — IV: Geschichtliches (Liebreich) 702. — lanolinartiger Stoff, aus Pferdeputzstaub (Leuchs) 589*.
- Lanthan, III: X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.
- Lanthansulfat, III: u. Ruhrbakterien (Frouin, Moussali) 1018.
- Lapenaform, IV: 55.
- Laterit, III: von Portugiesisch-Ostafrika (Holmes) 9.
- Laternen, siehe: *Lampen.*
- Latex, von Hevea, Koagul. (Barrowcliff) 571. — siehe auch: *Kautschuk.*
- Lattichöl, IV: ägyptisches (Griffiths-Jones) 505.

Lattichsaat, III: aus dem Sudan, als Ölquelle 957.

Laubblätter, siehe: Blätter.

Laubmehl, IV: als Futtermittel (Versuchstation für Konservenindustrie) 749*.

Laugen, siehe: Auslaugen.

Laurinsäure, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padua) 302.

Lava, III: der Eruption des Stromboli 1915 (Periet) 41. — leucitische, von Trapezunt u. ihre Umbildungen (Lacroix) 424.

Lebensmittel, siehe: Nahrungsmittel.

Leber, III: Gehalt an Kohlenhydraten (Bierry, Gruzewska) 762. — Zus., und Autolyse (Robin, Bournigault) 231. — in Glycerin konservierte, Beständigkeit der Esterase (Simonds) 232. — Autolyse, passiv anaphylaktisierter Meerschweinchen (v. Fenyvessy, Freund) 838; Wärmetönung (Kornfeld, Lax) 576. — Speicherung kolloider Metalle und Metalloide (Duhamel) 831. — siehe auch: *Glykogen*.

Lebertran, IV: der Haifische, japan. 753.

Leberkrebs, siehe: Carcinom.

Leblancprozeß (Leblancsoda), siehe: Natriumcarbonat.

Lecithin, III: Lsg., lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 743. — Eilecithin, u. Wachstum (Robertson, Ray) 135. 136. — **IV:** Best. in Nahrungsmitteln (Früchten, Gemüse) (Arbenz) 791. — siehe auch: *Lipoide*.

Leder, IV: Chemie (Wilson) 303; (Wood) 332; (Procter) 944. — Bericht der deutschen Versuchsanstalt f. Lederindustrie (Paeßler) 884. — Wesen (Knapp) 586. — Bldg., Theorie (Fahricn) 28. 586. — Darst., neuzeitliche (Lauffmann) 28; in Japan (Balderston) 28. 333. — Industrie, u. Trane, sulfonierte u. oxydierte Öle (Schloßstein) 53. — Zusatz von Glycerin zum Fettlicker 303. — Fetten mit Fettmulsionen (Rölm) 699*. — Sohlen, künstl. u. Kunstleder (Lauffmann) 932. — Sohlleder, Darst. u. austral. Gerbmittel (Cocmbs) 586. 945; Zus., u. langes Einweichen (Churchill) 333. — Chrom- u. Semichromleder, Färben u. Zurichten (Lamb) 884. — Eisenleder, zähe, lagerbeständige (Mensing) 945*. 1129*. — Schuhleder, weißgares (Howard) 199. — Ziegenglacéleder 199. — vom Haifisch u. Meerschwein (Rogers) 515. — Fabrikation, Hautabfälle, Anw. zu Futtermitteln (Meyer & Co.) 1113*. — Abfälle, Verwertg. (Paeßler) 304. — lederfeste u. lederähnliche Gewebe (Herzinger, Naylor) 21*. — lederartige Massen (Blücher, Krause) 1017*. — Sohlleder, Ersatz aus sehnigen Abfällen

von Schlachttieren (Mielenz, Schloßmann) 515*. — Unters. auf Gerbart u. Zus. (Lauffmann) 885. — Analyse, Verbesserungen (Alsop) 334. — Analyse, Vorbereitung, Kommissionsbericht (Stacy) 587. — Best. wasserlösl. Stoffe, Extraktion (Reed, Churchill) 334. — Best., der freien Schwefelsäure (Immerheiser) 28; (Paeßler) 200; (Churchill, Anthes) 587; der gesamten, der lösl. u. unlösl. Asche (Saltzer) 334. 945; der Öle, Fette u. Wachse in chromgarem u. kombiniert u. pflanzlich gegerbtem (Wilson) 334. — Riemen- u. Geschirrlleder, Zerreißfestigkeit, u. Fett (Whitmore, Hart etc.) 333. — siehe auch: *Treibriemen, Gerb...*

Lederleim, siehe: Leim.

Legierungen, III: Legierungskunde; Leichtmetalllegierg. (Schultz) 976. — u. Kolloidchemie; Wrkg. des Dispersionsgrades (Alexander) 250.555; (Jeffries) 661. — isomere; Nichtidentität von aus Schmelzen u. elektrolytisch entstandenen (Tammann) 89. — säurebeständige (Tammann) 453. — Kompressibil. (Adams, Williamson etc.) 506. — Farbe 514. — aus Mg u. Pb, chemisch-reaktive, Anw. zur Gewinn. von N oder N u. H aus feuchter Luft, aus Mg u. Zn₂ zur Goldgewinnung (Ashcroft) 947. — magnet. Eigenschaften (Eger) 371. — von Heusler; magnetisierbare aus unmagnet. Metallen (v. Auvers) 976.

IV: [Bibliographie (Estes) 187. — Benennung 410; Normierung (Schott) 370. — Qualitätslegierungen, Darst. im Flammofen (Rhode) 214. — Schmelzen im elektr. Ofen 614. — Blankglühen (Schulz) 457*; u. Blankeschmelzen (Barth) 1050*. — Wrkg. der Bearbeitg. (Ellis) 965. — Verarbeitung auf ihre Bestandteile, Verblasen der Schmelze (Knudsen) 781*. — Darst., Arsen als Flußmittel (Holder) 187. — säurebeständige 174. — die hart gelötet werden, Zus. 457. — aus niedrigsiedenden Metallen mit solchen von hohem Schmelzp. (Irresberger) 911*. — mit wertvollen Bestandteilen, Aufarbeitung (Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke) 828*. — von großer Härte, bes. für Ziehsteine (Fuchs, Kopietz) 320*. 540*. — in engl. Messingwalzwerken verwendete (Franklin) 456. — von Blei mit Magnesium, Anw. als Hartbleiersatz (Hannemann, Stockmeyer) 828*. — von Cr u. Ni zu Thermoelementen (Heraeus) 862*. — aus Sn u. As etc., Anw. als Ersatz für Antimon im Hartblei etc. (Zimmer) 828*. — aus Zn, Cu u. Al (Stock & Co.) 222*. — mit Al, Sb, Sn

u. Weichblei für rostschützende Überzüge (Akt. Ges. der Dillinger Hüttenwerke) 1049*. — pyrophorische, Industrie in Amerika (Hirsch) 82. — siehe auch: *Bronzen etc.*

Leichenteile, IV: Nachw., von Cr (Lührig) 40; von Methylenblau (Loewe) 1090; u. Best. von Cocain, Heroin u. Veronal (Richards) 649.

Leichtöl, siehe: *Teeröle*.

Leim, III: Anwendg. zu Futtermitteln für Schweine (Ahr, Mayr) 1084; (Hansen) 1084. — biolog. Wertigkeit der N-Substanzen (Boruttan) 281. — u. Formol (Ewald) 646. — Fischleim, lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 743. — v. Knochen, Verfütterung bei Milchkühen (Hansen) 772. — IV: Chemie (Wood) 332. — Industrie, Erfindungen (Halen) 285; Anwend. der Kälte (Micksch) 542. — u. Leimfleisch, Sterilisation (Chem. Ges. Rhenania) 579*. — Darst., Reinigungsmittel aus den Rückständen (Niegemann, Priester) 327; aus Knochen u. Leder (Voigt) 87. 542. — für die Holzverarbeitg. u. Flugzeugindustrie, Prüfg. (Richter) 831. 1055. — animalischer; im Aeroplanbau verwendet (Browne) 1054. — Vogelleim, Gewinn. aus der Rinde des Mittelstengels 500. — Papierleim, aus Gerbleim u. Wasserglas (Mitscherlich) 1054*. — Cölner im photokeram. Pigmentverf. (Fleck) 658. — siehe auch: *Gelatine, Klebstoffe, Knochen etc.*

Leimen, siehe: *Papier*.

Leimleder, IV: Anw. zur Darst. von Futter-, bzw. Nahrungsmitteln (Bader) 677*.

Lein, III: Empfindlichkeit gegen Kalk (Fischer) 1066. — Leinsaat, Herkunftsermittlung (Filter) 654.

Leinwasser, siehe: *Wasser*.

Leinöl, IV: gehärtetes, Konstanten (Ubbe-lohde, Svanoe) 683. — Erhöhung der Trockenkraft (Coffignier) 753. — polymerisiertes u. oxydiertes (Ingle, Woodmansey) 505. — für Lacke notwend. Eigenschaften 919. — Ersatz, in der Lack-, u. Kitterzeugung (Englaender) 285; in der Farbenindustrie (Heckel) 570; durch benzylierte etc. Indene (Farbenfabriken) 831*. — siehe auch: *Firnisse*.

Leitfähigkeit, III: elektr., der Elemente, u. Gegenwart von Isotopen (Loring) 586. 1032. — molare, Grenzweite (Lorenz) 1032; von mehrwertigen u. mehrstufigen Elektrolyten (Lorenz) 303. — Wiedemann-Franzsche Zahl, Änderung beim Übergang vom festen in den flüss. Zustand (Gehlhoff, Neumeier) 421. — von geschmolzenen isolierenden Substanzen,

Vorlesungsversuch mit Siegellack (Quinke) 112. — geringe v. nichtwäss. Salzlösgg. (Beutner) 2. — in nichtwäss. Lsgg., des gelösten Stoffes u. physik. Eigenschaften des Lösungsmittels (Creighton) 411. — Wrkg. von Borsäure u. Carboxyl im Benzolkern (Böeseken, Deerns) 379. — IV: Anwend. als Indicator in der Oxydimetrie, Permanganometrie (Villumbrales) 806. — elektr., der Milch (Coste, Shelbourn) 502. — spez. des Bodens, Best. (Abraham, Rausch v. Trautenberg etc.) 10. — als Maß des Gehalts an Elektrolyten bei Pflanzensäften (Haynes) 718. — siehe auch: *Dissoziation, Elektr. . . ., Ionisation, Wärmeleitfähigkeit*.

Lepidopteren, III: Larven, Physiologie (Gautier) 836.

Leptonen, III: Bezeichnung (Rinne) 631.

Leucht . . . , siehe auch: *Beleucht . . . , Fluor . . .*

Leuchtgas, III: Gemische mit Luft, Grenzen der Entflammbarkeit (Coward, Payman etc.) 185. — Anwendung bei Bergmannslampen; Flammengeschwindigkeit darin (Payman, Wheeler) 185. — IV: Kühlung, unzureichende (Becker) 1122. — Reinigung, chem. (Kausch) 298. — Steinkohlenleuchtgas, Reinigen von Schwefelwasserstoff etc. (Schumann) 385. — direkte Gewinn. von Pech u. Teerölen (Emminghaus) 387. — Wage, registrierende, von Simmance-Abady von Friedrich Lux (Lehr- u. Versuchsgasanstalt) 345. — Verluste in Rohrleitungsnetzen (Hausen) 386. — Anwend., zum Kochen (Grellert) 551; der Gemische mit Acetylen zur Beleuchtung 847. — u. Reinigungsöle, Best. des Naphthalins, Pikrinsäuremethode (Fabre) 762. — Sparer, bedenkliche Nebenwirkgg., Anreicherung der Zimmerluft an CO (Lehr- u. Versuchsanstalt) 390. — Best., jodometr., des Gesamtschwefels (Hirsch) 553. — versandfähiges, Blaugas (Zander) 233. — siehe auch: *Ammoniak, Gasfabrikation, Steinkohlen, Wassergas*.

Leuchtinsekten, siehe auch: *Symbioten, Vacuoliden*.

Leuchtmassen, IV: Darst. poröser aus Thoroxyd-Ceroxydgemischen (Joerling) 125*.

Leuchtöl, IV: Solaröl, Darst. aus Steinkohlentieftemperaturteer (Gluud) 883. — Darst. aus rumänischem Marinetreiböl (v. Walther) 97. — Best. der olefin. Bestandteile (Tausz, Wolf) 1125.

Leucin, III: Bldg. aus Serumalbumin durch *Penicillium glaucum* (Molliard) 389. — lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — als Mutter-

- substanz der Acetonkörper (Kertess) 727.
 — u. Toxinbldg. des Vibrio Kadi-Kjö (v. Eisler) 826. — Cu-Salze, Wrkg. (Huber) 201. — Äthylester, u. Pyrrolidonylchlorid; Methylester (Abderhalden, Spinner) 919.
- Leuciten, III:** (Dubois) 542.
- Leucylglutamin, III:** (Thierfelder, v. Cramm) 425. 426.
- Leuko . . .**, siehe auch: *Farbstoffe*.
- Leukocyten, III:** Zahl, u. Steigerung der Körpertemp. (Hill) 22. — Leukocytose der Verdauung (Rothacker) 623. — **IV:** Gehalt an Peroxydase (Fiessinger) 349. — Nachw. in Milch (Kufferrath) 625. — siehe auch: *Blutkörperchen*.
- Leukosin, IV:** 983.
- Leukoxen, III:** Bldg. (Jakob) 558.
- Leuwasgasverfahren, IV:** der Kohlenvergasung (Caro) 297.
- licht, III:** Strahlung u. Stoff, u. chem. Mechanik (Perrin) 506. — Zerstreuung durch Luftmoleküle (Strutt) 148; durch feste Körper (Strutt) 470. — Reaktionen, periodische (Plotnikow) 999. — Emission im Kathodendunkelraum u. Glimmlichtsaum (Seeliger, Pommerrenig) 903. — Lichtempfindlichkeit chem. Verbb., Ursache (Plotnikow) 211. — Beugung an den Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen (Senftleben, Benedict) 147. — polarisiertes, Dispersion u. Polychromismus (Schirmann) 905. — Wrkg. auf lichtempfindl. Schichten, Photochloride (Weigert) 846; der Dunkelheit auf die Lebewesen (Olttramare) 137. — farbiges, Einw. auf Cyanophyceenfarbstoffe (Boresch) 889. — Einfluß auf Wachstum u. Nährstoffaufnahme bei Hafer (Wiessmann) 761. — Phototropismus, u. Lichtrichtung (Lundengårdh) 925. — u. Bakterien (Widmann) 103. — verschiedener Wellenlänge, u. Aktionsströme des Auges (Sheard, Mc Peck) 240. — Reakt. der Molluske Mya auf Lichtreize, u. Temp. (Hecht) 643. — Wrkg., physiol.; Photodynamie u. Photolyse (Kögel) 443. — **IV:** sichtbare Strahlen, Photometrie mit lichtempfindl. Leukobasen org. Farbstoffe, u. Chlorsilber- u. Chromatpapier (Eder) 396. — Starklicht, Erzeugung (Flehinghaus) 301*. — farbiges, u. Trocknen von Lacken; u. Oxydation u. Polymerisation (Wolff) 375; (Ragg) 375. — Absorption dünner Wolframschichten u. NaCl, CaF₂ (Hamburger, Holst etc.) 448. — Durchlässigkeit der Emulsionen von Bakterien u. Blutkörperchen (Vlès) 41. 66 — der Sonne u. ultraviolettes, Einw. auf Farbstoffe (Sisley, Rivat etc.) 739. — siehe auch: *Absorption*, *Beleuchtung*, *Lampen*, *Photo . . .*, *Spektrum*, *Strahlen etc.*
- Lichtbogen, IV:** Gleichstromlichtbogen, Anordnung (Lummer, Mylo, Rütgerswerke) 898*. — Einstellung, Gestaltung u. Färbung in Scheinwerfern, Projektionsapp. u. Bogenlampen (Mylo) 998. — elektr., Anwendung zum Schweißen (Schimpke) 400; (Allg. Elektr.-Ges.) 1093*. — siehe auch: *Lampen (Bogenlampen) etc.*
- Lichtfilter, III:** Darst.; für Uviollampenlicht (Potapenko) 307. — quantit. im Ultraviolett (v. Peskow) 307. — aus Eastmangelb (Mess, Clarke) 361. — **IV:** Gelatinefarbfilter für physiolog. Vers. (Pringsheim) 558.
- Lignin, III:** (Hägglund) 186. — Darst., Acetylgehalt u. Acetylierung; Aufschließen mit NaOH u. Bldg. v. Essigsäure (Pringsheim, Magnus) 668. — **IV:** Best., Methoden (Heuser) 427. — des Holzes, trockene Destill. (Heuser, Sköldebrand) 24. — in Säuren unlösl. Stoffe, zur Papierleimung aus Sulfitzellstoffablaugen (Feldmühle) 690*. — Best., im Holz (König, Becker) 993; in Pflanzenfasern; Nadelholz- u. Roggenstroh (Waentig, Gierisch) 210.
- Ligninsäuren, III:** (Hägglund) 187. — **IV:** Oxydation zum Imprägnieren v. Spinn- u. Webersatzstoffen (Fuchs) 924*. — Salze, Zusatz zu Formaldehydlösgg. (Elkan Erben) 147*. — Anwendung zur Leimung v. Papier etc. (Feldmühle) 476*.
- Ligninsulfosäuren, IV:** Anwendung zur Darst. v. Azofarbstoffen (Öman) 149*. — Überführg. in Ligninsäuren (Feldmühle) 467*.
- Lignit, IV:** Klassifizierung (Salvadori, Mondini) 1077. — Bearbeitg. (Francke) 796*.
- Lignonsulfosäure, IV:** Anw. zur Darst. v. Azofarbstoffen (Öman) 149*.
- Ligroin, IV:** Anw. zum Aufquellen v. Kautschuk (Dubose) 785.
- Limonaden, IV:** künstliche Herst., Frucht- aroma u. Geschmacksstoffe (Buttenberg) 748.
- Limonadenpulver, IV:** 420.
- Limonen, III:** Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 261. — u. Formaldehyd (Prins) 1001.
- Linalool, III:** Konstitution (Verley) 752.
- Linden, IV:** Früchte u. geschälte Samen, Anw. zur Ölgewinn. 926.
- Linienpektrum**, siehe: *Spektrum*.
- Linimentum saponis**, siehe: *Seifen, officinelle*.
- Linolana, IV:** 193.
- Linoleum, IV:** Darst. 1014; Geschicht

- liches (Jones) 295; Fabrikation, Entstehung v. Spaltware (Fritz) 547. — Ersatz als Fußbodenbelag (Wiese) 383*.
- Lip..., siehe auch: *Fett...*, *Hämolyse*.
- Lipämie, III: lipäm. Koeff.; des Hydrops (Achard, Ribot etc.) 242. — diabet. (Bang) 241.
- Lipasen, III: Lymphocytenlipase (Bergel) 829. — siehe auch: *Enzyme*.
- Lipochrome, III: u. Farbstoffe der Haut-xanthose (Salomon) 289.
- Lipoide, III: lipoidfreie Ernährung (Stepp) 446, 448. — Gehalt der Glaskörper des Pferdeauges (Valentin) 440. — u. Lymphocyten (Bergel) 966. — Verteil., im Blut, bei Hämatinämie u. hämolyt. Ikterus (Feigl) 76. — bei Malaria (Monziols, Castel) 449. — u. Tuberkuloseresistenz (de Scixas Palma) 581. — Lipoidbindungsreaktion (Meincke) 81. — IV: Begriff, Nachw. in Pflanzenzellen (Czapek) 647.
- Liquor, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Liquor aluminii acetici, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.
- Liquor Cresolis ..., siehe: *Kresolseifen*.
- Lithium, III: Ion, Hydrationswärme (Fajans) 908. — elektr. Felder an der Oberfläche der Atome (Stark) 946. — Spektrallinien im Lichtbogen u. Kanstrahlen (Holtsmark) 464. — Serienlinien, Verbreiterung u. Druckverschiebung im elektr. Feld (Ritter) 469. — Lösung mit K in flüss. NH_3 (Franklin) 213.
- Lithiumchlorid, III: Gefrierpunktniedrigung wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4.
- Lithiumfluorsulfonat, III: (Traube, Hörenz etc.) 553.
- Lithiumnitrat, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padua) 302.
- Lithiumperjodat, III: (Rosenheim, Loewenthal) 851.
- Lithopone, IV: Geschichte (Cock) 740.
- Lösch..., siehe: *Feuer...*
- Löslichkeit, III: Theorie (Harkins, King) 691; v. Salzen (Colson) 211. — geringste einer Flüss. im instabilen Bereich (Bogert, Ehrlich) 917. — Beeinflussungen (Bargellini) 950, 957. — u. Balloelektrizität (Christiansen) 130. — Beeinflussungen, gegenseitige, bei Fettsäuren etc. (Waentig, Pescheck) 858. — IV: Best., schnelle (Ward) 483.
- Lösung, IV: Auflösung fester Stoffe; kolloide Zwischenstufen (Kohlschütter, Walther) 405.
- Lösungen, III: (Reychler) 774. — chem. Vorgänge, Geschwindigkeit, Geschwindigkeitskonstanten, Ionenreaktionen (Trautz) 248, 249. — koagulierende, Formen v. Tropfen u. Wirbeln v. gelatinierenden Flüssigkeiten (Hatschek) 36. — verdünnte, Eutexie (Colson) 454; osmotisch-kinetische Theorie, Gefrierpunkts-Dampfdruckerniedrigung und Siedepunkterhöhung (Jäger) 144. — magnetische (Jakob) 556. — elektrolyt., Ionenzusammensetzung (Gómez) 775. — konzentrierte, Gesetze (Washburn, Read) 908. — feste, metallische, Peltierwärme, therm. u. elektr. Leitfah. (Sedström) 471. — IV: wässrige, von organ. in Wasser schwer- oder unlöslichen Verbb.; Darst. mit Carbaminsäureestern (Kolshorn) 652*. — Wasserlöslichmachen v. wasserunlös. Flüss. u. Lsgg. (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — siehe auch: *Flüssigkeiten*, *Salze (Lösungen)*, *Legierungen*, *Kolloide etc.*
- Lösungsgleichgewichte, III: Einfluß der Substitut. in Komponenten (Kreimann, Wlk) 864. — u. äußerer Druck, Beweis für d. Braunsche Gleichung (Cohen, Moesveld) 297.
- Lösungsmittel, III: physikal. Eigenschaften, u. Leitfah. des gelösten Stoffes (Creighton) 411. — IV: in der chem. Industrie (Detocuf) 1036. — Wiedergewinn. bei Fabrikationen u. Extraktionen 399. — flüchtige, Wiedergewinn. (Razous) 1036; Birektifikator 765; durch einfache Verdichtung (Ponchon) 313; in der Flugzeugindustrie (Clément, Rivière) 542; brennbare, bei techn. Arbeiten (Sestini) 981. — siehe auch: *Extrakt...*
- Lösungstemperatur, IV: kritische, v. KW-Stoffen in Anilin; u. Struktur u. Dichte (Chavanne, Simon) 473.
- Lösungstension, III: u. Korngröße (Podszus) 2.
- Lösungswärme, III: u. Dissoziation von Krystallmolekülen; von Ionen (Fajans) 907, 908.
- Löten, IV: Anwendung von Messingdraht 965. — mit Wasserstoff (Deutsche Oxyhydric) 146*. — Lot, Verwend., größte Festigkeit (Lissberger) 457; Festigkeit bei erhöhten Tempp. (Hill, Carpenter) 85; hart zu lötende Legierungen 457; für Aluminium 615.
- Lötmetalle, siehe auch: *Zinn etc.*
- Loganschwartzbeere, III: Saft (Hollinghead) 797.
- Lophin, III: Bldg. aus Hydrobenzamid, Lumineszenz (Lifschitz) 4.
- Lophophorin, III: (Späth) 434.
- Loreglessin, III: (Bourquelet, Bridel) 101, 885.
- Lot..., siehe: *Löt...*
- Luciferase, III: Gemisch mit Luciferin, Leuchten (Dubois) 726.

- Luciferin, **III**: Gemisch mit Luciferase, Leuchten, Bldg. durch Hydrogenase (Dubois) 726.
- Lüftung, s. auch: *Hygiene, Luft, Ventilation*.
- Luft, **III**: Atmosphäre, irdische, Grenze u. Zus. (Véronnet) 857; freie, vertikale Verteilung der Kondensationskerne; Größe u. Feuchtigkeit (Wigand) 949. — Gehalt an Kohlensäure in höheren Schichten u. Regul. (Reinan) 1017. — feuchte, Wärmehalt (Schüle) 552. — spez. Wärme, bei Zimmertemp. u. bei tiefen Temp. (Scheel, Heuse) 148; bei konstantem Druck (Nagele) 1035. — Adsorption durch Cocosnußkohle u. Hitze (Lemon) 843. — Dielektrizitätskonst. u. Temp. (Riegger) 910. — atmosphärische Elektrizität in Strömsund (Ramstedt) 172. — mit X-Strahlen ionisierte, Bldg. einer elektr. Doppelschicht bei Berührung mit Hg (Polara) 152. — Moleküle, Zerstreuung des Lichts (Strutt) 148. — Mischungen mit Gasen, Verdünnungsgrenzen der Entflammbarkeit (Esward, Payman etc.) 185. — Best. von Cyanwasserstoff (Wieland, Flury) 620.
- IV**: Verbess. in Laboratorien (Illing) 103. — aus Unterseebooten (Wagenaar) 774. — Verunreinigung vom Standp. des Ingenieurs (Kershaw) 959. — Erhöhung des CO-Gehaltes durch Gassparer (Lehr u. Versuchsgasanstalt) 390. — Reinigung, Vorrichtung (Lier) 355*; Austauschmassen, peroxydhaltige (Clemente) 447*. — Bewegung bei geänderter Temp., Druckhöhe (Zaruba) 391. — Verdichten (Melms & Pfenniger, Gensheimer) 814*. — Zerlegung (Ges. für Lindes Eismaschinen, 595*; flüssiger (Industriegas) 403*. — Verflüssigung u. Trennung, Vorkühlung (Messer & Co.) 313*. — Gewinnung von Stickstoff daraus, mittels Haufkohle (Sprengluft-Gesellschaft) 142*. — flüssige, Isoliergefäß aus schlechtwärmeleitendem, sprödem Material (Glas) (Isola-Gesellschaft) 353*. — Abscheidung von Wasser, Staub u. dgl. (Forster, Apparatbau) 355*. — Messer, elektr. 485. — Analyse, schnelle, von Zimmerluft, u. der schädli. Atmosphäre, App. (Kohn-Abrest) 644. — Best., des Sauerstoffs in höheren Schichten (Aston) 890; kleiner Mengen Aceton, Alkohol u. Benzol (Elliot, Dalton) 345; von Spuren von Phosgen (Kling, Schmutz) 647. — Druckluftsparventil (Bruhn) 137. — Druckluftanlagen, Einrichtung u. Betrieb (Blau) 214. — siehe auch: *Atmung, Gase, Kompressoren, Stickoxyde*. — flüssige, siehe auch: *Spreng*...
- Luftpumpen, **IV**: leistungsfähige, für Labor. (Magnus) 244. — Wasserstrahlpumpen, der Technik (Immerschitt) 265; mit Sicherheitsventil (Vigreux) 518. — von Eykman (Reicher) 439.
- Luftschiffe, **IV**: Brandschutzvorrichtung (Richter) 530*.
- Lumen, **IV**: Legierung (Bailey) 816.
- Lumin..., siehe auch: *Fluor*...
- Luminal, **III**: Nebenwrkg. (Meissner) 1074. — Vergiftung (Hueber) 959. — bei Epilepsie (Müller) 1073. — **IV**: Reaktion, mikrochem. (van Itallie, van der Veen) 801. — bei cerebralem Singultus (Stockmeier) 58.
- Lumineszenz, **III**: elektrolytische, an metallischen Anoden (Lavaux) 970. — Erregung durch Kanalstrahlen (Baerwald) 970. — bei Oxydation von K u. Na (Reboul) 973. — u. radioakt. Leuchtfarben (Bahr) 211. — bei der Oxydation von P_2O_3 u. Lichtdruck (Rinde) 172.
- Lumpen, siehe: *Papierfabrikation*.
- Lunge, **III**: von Katzen, Gehalt an Calcium (Rona, Heubner) 105. — Epithel, Permeabilität für Ammoniak (Lipschitz) 831. — siehe auch: *Atmung*.
- Lungenseuche, **IV**: des Viehes, Diagnose (Mießner) 972.
- Lapinen, **III**: Anbau (Gerlach) 353. — Kalkempfindlichkeit (Pfeiffer, Simmermacher) 653. — Nährwert (Alker) 958. — **IV**: Geschichtliches (Michaelis) 790. — Entbitterung (Block) 580; (Claassen) 581; (Kundt) 791; von Samen (Riedel) 464*. — Verarbeitung für menschl. Ernährung (Backhaus) 464*; (Grieger) 875*. — Mehl, u. menschl. Ernährung (Sabalitschka) 418; Zus., Brot daraus (Pohl) 88. — Anwendung zu Kaffeersatz (Gonnermann) 18. — als Zichorienersatz (Collin) 420. — Stroh, Anw. zu Gespinnstfasern (Hoffmanns Stärkefabriken) 629*. — als Ersatz für Jute (Schwede) 423.
- Lapinenfaser, **IV**: (Leykum) 294.
- Luteodypnopinakolin, **III**: (Armbrucht) 376. 377.
- Luteodypnopinakon, **III**: (Armbrucht) 376. 377.
- Lycetol, **IV**: (Chazel) 1053.
- Lykopolodium, **IV**: Anw. in der quant. Mikroskopie (Wallis) 890.
- Lympe, **III**: osmot. Druck u. Temp. (Brunacci) 643. — Eindringen von Mikroben aus der Darmhöhle in die Follikel (Masson, Regaud) 199. 279. — **IV**: Schutzpockenlymphe, Keimfreimachung mittels Morgenrothscher Chinaalkaloide (Kirstein) 947.
- Lymphgewebe, **III**: des Darmes, Vork. von Mikroben (Masson, Regaud) 199.

- Lymphocyten, III:** u. Fettspaltung (Bergel) 829. — u. Fette u. Lipoide (Bergel) 966.
- Lysalbinsäure, IV:** Anw., zu Waschmitteln (Kraemer & Flammer, Kelber) 974*; zum Abziehen der Farbstoffe von Wollfasern (Kollm) 975*.
- Lysidin, IV:** (Chazel) 1053.
- Lysin, III:** Vork. im Ambrosia (Ragweed) blütenstaub (Heyl) 1015. — **IV:** Chlorhydrat, N-Methylzahl (Edlbacher) 957.
- Lysin (Desodorationsmittel), IV:** chem. u. physiol. Eigenschaften (Boldrini) 166.
- Lysol, III:** Wrkg. v. subarachnoidealen Injektionen (Wegeforth, Essick) 1024.
- Maché, siehe: Papiermaché.**
- Madaretten, IV:** 57.
- Madenwurmmittel „Leo“, IV:** Tablettae contra Oxyures 57.
- Mälzerei, siehe: Malz.**
- Magen, III:** Gerinnung der Milch (Bergeim, Evvard etc.) 545. — **IV:** Inhalt von Tieren als Trockenfuttermittel (Beckstroem) 625*. — Best. der Rückstände der Verdauung (Meunier) 896. — siehe auch: *Verdauung*.
- Magensaft, III:** Absonderung, u. Harnreaktion (Adler) 624; u. subcutane Zufuhr v. Organextrakten (Rogers, Rahe etc.) 204.
- Magma, III:** Natur; Formel der Kieselsäure (Jakob) 556.
- Magnesia, siehe: Magnesium ..., Magnesiumoxyd.**
- Magnesit, siehe: Magnesiumcarbonat.**
- Magnesium, III:** Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — Molekularwärme bei sehr hohen Tempp. (v. Wartenberg, Witzel) 417. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — als Anode, elektrolyt. Luminescenz (Lavaux) 970. — Verteilung in d. etiol. Pflanze (André) 797. — metall., u. Natriumchloridlsg. (Hughes) 661. — **IV:** Best., indirekte, durch volumetr. Best. der Phosphorsäure (Springer) 249; elektrotitrimetr., u. Konzentration (Freak) 104; in Ggw. verschiedener Salze (Canals) 714; in Al-Legierungen (Fox, Skelton etc.) 250; im Ferrosilicium (Anger) 892; geringer Mengen in tierischen Substanzen (Dienes) 524. — Verbb., Anw. in der Seifenindustrie (Kühl) 974.
- Magnesium ..., s. auch: Organomagnesium ...**
- Magnesiumammoniumphosphat, III:** Eigenschaften (Karaoglanow, Dimitrow) 368.
- Magnesiumammoniumsulfat, III:** Zustand in wäss. Lsg. (Torrance, Knight) 1.
- Magnesiumarsenid, IV:** hochwertiges (Riedel) 656*.
- Magnesiumbromid, III:** kryohydrat. Lsgg. u. Eisarten (Denecke) 1003.
- Magnesiumcarbonat, III:** Gehalt in Hummerschalen (Clarke, Steiger) 231. — Magnesit, Vork. auf der Insel Margarita (Caracristi) 374. — **IV:** basisches (Chem. Fabrik Buckau) 11*. — Anw. als Farbstoffträger in der Farbenphotographie (Chem. Fabrik Buckau, Silbermann) 341*. — Magnesit, kaustisches Brennen (Kroupa) 608; als feuerfeste Ausfütterung beim Flammofenstahlbetrieb (Unger) 610; österreichischer, griech. u. amerikanischer, Anw. im Flammofenstahlbetrieb (Mc Dowell, Howe) 276.
- Magnesiumchlorat, III:** Isomorphie mit dem Nitrat (Rea) 175.
- Magnesiumchlorid, IV:** u. Harnstoff (Wichelhaus, Angerstein) 534*.
- Magnesiumfluorid, III:** Bldg. (Swarts) 665.
- Magnesiumhydroxyd, III:** Fällung durch NH_3 , u. Ammoniumsalze (Brunner) 484. — **IV:** reines, Darst. aus CaS u. MgCl_2 (Kaselitz) 729*. — Anwendung zum Waschen u. Reinigen (Buchner) 148*.
- Magnesiumkaliumsulfat, IV:** Darst. (Kaliwerke Großherzog von Sachsen, Hepke) 361*.
- Magnesiumlegierungen, III:** ternäre, mit Kupfer u. Aluminium (Vogel) 698. — mit Blei, Zerfall, Anwendung zur Gewinnung von N oder N u. H aus Luft; mit Zn, Anw. bei der Goldgewinnung (Ashcroft) 947. — **IV:** mit Aluminium, Mangan, Kupfer, Nickel u. Si, Konstitution u. Metallographie; Widerstand gegen Korrosion (Merica, Waltenberg etc.) 827.
- Magnesiumnitrat, III:** Isomorphie mit dem Chlorat (Rea) 175.
- Magnesiumoxychlorid, IV:** Anw. in der Waschmittelindustrie (Kühl) 755.
- Magnesiumoxyd, III:** Mischungen mit Kieselsäure, Druckwiderstand bei hohen Tempp. (Kowalke, Hougén) 854. — ternäres System CaO-MgO-SiO_2 (Ferguson, Merwin) 213; $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ u. $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-MgO}$ (Meißner) 511. — **IV:** elektr. Widerstand bei hohen Tempp. (Brace) 963.
- Magnesiumphosphat, III:** saures, u. NH_3 (Joannis) 661.
- Magnesiumpyrophosphat, III:** Eigenschaften (Karaoglanow, Dimitrow) 368.
- Magnesiumsulfat, III:** Verh. im Darmcolon (Goldschmidt, Dayton) 547. — Anw. konzentr. Lsgg. gegen Brandwunden (Meltzer) 24. — u. Aussalzbarekeit und Unterscheidung von Bakterien (Gildemeister, Günther) 827. — Injektion, Auftreten der Serumkrankheit (Löwy) 727. — **IV:** Reduktion zwecks Darst. von SO_2 (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 564*. — Anw., zur Darst. von Schwefel-

- dioxyd mit Kohle (Badische) 904*; mit H_2S (Chem. Fabrik Rhenania) 904*; als Sodaersatz in der Waschmittelindustrie (Kühl) 755. — Lsgg., u. Zemente (Nitzsche) 43.
- Magnetine, IV:** Kesselsteinverhütungsmittel (Weber) 925.
- Magnetismus, III:** Magnete, permanente, Gestalt u. Temperaturkoeff. (Gumlich) 902. — Ampèresche Molekularströme, von Eisen, Einsteineffekt, Frequenzdifferenz. (Beck) 942. 944. — Para- u. Dia-, Elektronentheorie (Borelius) 113. — v. Metallen, u. Okklusion von Wasserstoff (Smith) 420. — ferromagnet. Erscheinungen, Vorlesungsverss. (Kopp) 739. — magnet. Eigenschaften v. Legierungen v. Fe, Ni u. Co, v. binären Legierungen der paramagnet. u. diamagnet. Elemente, der tern. u. höheren Legierungen (Eger) 371. — Magnetisierbarkeit von Eisen, u. Vanadium (Dieterle) 662. — magnet. Legierungen aus unmagnet. Metallen (von Auvers) 976. — **IV:** magnetisierbare Kerne (Huth, Loewe) 998*. — Geräusche beim Ummagnetisieren von Eisen (Barkhausen) 1096.
- Magnetit, III:** Vork. in Italien (Cattaneo, Maddalena) 1043. — **IV:** in Minnesota, u. Feinzerkleinerung (Davis) 272. — Anw. zu Elektroden (Hüttenwerke Niederschöneweide) 597*; zur Darst. von H mit Wasserdampf u. Reduktionsgasen (Messerschmitt) 566*.
- Magnetkies, III:** (Jakob) 557.
- Mahlen, siehe: *Mehl, Mühlen.*
- Mais, III:** volle Entwicklung unter Ausschluß von Mikroben in rein mineral. Lsgg. (Mazé) 33. — als Nahrungsmittel, u. Lebensdauer (Abderhalden) 442.
- Maischen, siehe: *Bierbrauerei, Brennerei.*
- Maiskeime, siehe: *Keimlinge.*
- Maiskeimöl, IV:** Gehalt an Mineralölen (Normann, Hugel) 229.
- Maisöl, IV:** (Thurston) 325. — Fabrikation (Weis) 545. — Reinigung von metallhaltigen Verunreinigungen (Elektro-Osmose) 228*.
- Majoran, IV:** Verfälschung durch Thymus Serpyllum (Griebel, Schäfer) 1111. — Pflanze, versch. Arten (Blin) 112.
- Majoranöl, IV:** (Schimmel & Co.) 113.
- Mal..., siehe auch: *Äpfelsäure.*
- Malachitgrün, III:** Zustandsformel (Kauffmann) 953. 955. — photochem. Gleichgewicht (Lifschitz) 1004. — Überführ. in Krystallviolett (Kehrmann, Goldstein etc.) 563. — u. Hydrosulfit (Wieland) 16.
- Malafebrin, IV:** (Herzog) 202. 701. — gegen Grippe (Salomon) 56.
- Malaria, III:** Behandl., mit Benzol (Henselmann) 353. — Schutzwirkg. der Haustiere gegen Anophelesstiche (Roubaud) 925. — Behandl. mit Chinin, Cholesterin u. Campher (Monziols, Castel) 449. — Serotherapie (Sergent, Lhéritier) 292. — Hämolyse u. Cholesterinämie (Crespin, Zaky) 82. — Tertiananfälle nach Tropicainfekt.; Einheitlichkeit der Parasiten (Elsner) 109. — Paludismus, sek., Blutbild (Cordier) 294. — **IV:** Nachw., elektives Blutfärbeverf. (Lesieur, Jaquet) 171. — siehe auch: *Chinin.*
- Maleinsäure, III:** teilweise Umwandlg. in Fumarsäure bei Zimmertemp. u. Lichtabschluß (Kailan) 859. — Phenacyl ester (Rather, Reid) 48.
- Malerei, IV:** auf Geweben (Manupik Kunstgewebe) 967*. — Reliefmalerei. Masse dazu (Anacker) 570*.
- Malerfarben, siehe: *Farben.*
- Mallebrein, III:** (Weiss) 137.
- Mallein, III:** Reaktion dagegen (Bertetti, Finzi) 625. — **IV:** (Hartnack) 800.
- Malonsäure, III:** Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865. — Ester, Spektrochemie (Karvonen) 811.
- Maltase, III:** Empfindlichkeit (Bokorny) 682.
- Maltose, III:** u. Ruhrbakterien (Korthof) 1068. — u. Proteusbakterien (Schaeffer) 1076.
- Malz, IV:** Mälzereien, moderne (Lowitz) 543. — Weichen von Getreide, für Mälzereizwecke 1904–1916 (Heinzelmann) 920. — Neumalz (Meindl) 17. — mangelhaft gelöstes, Maischen (Zimmermann) 1008. — Beschränkungen u. Essigindustrie (Mitchell) 833. — Farbmalz bereitg. (Zimmermann) 969. — Farbmalz ersatzmittel (Weber) 925. — Analyse, Tabellen (Lüers) 922; Anw. der Formel titration (Langkammerer, Leberle) 1057. — siehe auch: *Bierbrauerei, Diastasen.*
- Mam-Tôm, IV:** indochin. Würzpaste (Brémond, Rosé) 226.
- Mandelkleie, IV:** Fälschung (Schimmel & Co.) 113.
- Mandelsäure, III:** Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Phenacyl ester (Rather, Reid) 48. — Glucoseester, Tetraacetylverb. (Karrer, Wilbuschewich etc.) 494.
- Mangan, III:** Atomgew. (Bilecki) 842. — elektrolyt. Verhalten in Sulfatlsgg. (van Arsdale, Maier) 855. — Reizwirkg. beim Düngen (Söderbaum) 354. — der basischen Schlacke, u. Größenwachstum des Weizens (Mc Hargue) 354. — Antagonismus zu Eisen beim Wachstum von

- Weizen (Tottingham, Beck) 110. — kolloides, Injekt. u. Blutbereitung (Corridi) 67. — **IV:** reines kohlenstoffreies u. Legierungen mit Cu (Bassett) 187; (Clamer) 187; (Price) 455. — Verbb., Darst. u. Anwendung (Phalen) 1043; Reaktion mit Alkalioxalat u. Oxydationsmitteln (Caron, Raquet) 560. — Nachweis, empfindl. (Hermans) 893; (Wester) 989. — Best., im Ferrosilicium (Anger) 892; in Al-Legierungen (Fox, Skelton etc.) 250.
- Manganase, **III:** (Corridi) 67.
- Manganbakterien, **IV:** in Wasserkläranlagen 600.
- Manganbronze, **IV:** (Mac Kinney) 83. 279.
- Manganchlorat, **III:** Isomorphie mit dem Nitrat (Rea) 175.
- Manganerze, **III:** Lagerstätten, bei Cassel (Beyschlag) 516; in Schweden (Sjögren, Johannsen etc.) 1044; amerikan. (Harder, Hewett) 558. — manganreiche krystalline Schiefer Indiens (Hezner) 516. — Lagerstätten auf Cuba (Burchard) 184. — **IV:** manganperoxydhaltige, Verwendg. (Phalen) 1043. — Verarbeitung mit FeSO_4 (Farbenfabriken) 272*. — nasse Chlorierung mit FeCl_2 (Farbenfabriken) 273*. — Konzentrat. u. Ausnutzung, Behandlung v. unreinen (Newton) 272.
- Manganlegierungen, **III:** mit Eisen, Nickel u. Kupfer, thermoelekt. Kraft (Hunter, Bacon) 855. — **IV:** mit Al, Mg u. Al, mech. Eigenschaften, Widerstand gegen Korrosion (Merica, Waltenberg etc.) 827. — mit Si, Anwendung in der Flammofenstahlpraxis (Hoyt) 276. — mit Zink (Goldschmidt) 409*. — mit Kupfer (Bassett) 187; (Clamer) 187. — Manganbronze (Mc Kinney) 83. 279. — siehe auch: *Ferromangan*.
- Mangannitrat, **III:** Isomorphie mit dem Chlorat (Rea) 175.
- Manganoxyd, **III:** reduzierende Wirkg. auf Ag-, Hg-, Cu-Salze etc. (Macri) 775.
- Manganperoxyd, **III:** u. KOH u. O (Schlesinger, Mullinix etc.) 180. — **IV:** Regenerierung (Hulot) 279.
- Mangansäure, **III:** Salze (Schlesinger, Mullinix etc.) 180. — **IV:** Alkalisalze, Best. des Alkalis (Craig) 487.
- Mangansilicatgesteine, **III:** (Hezner) 517.
- Manganstahl, siehe: *Stahl*.
- Manihot, **III:** Glaziovii, dichotoma u. piauhyensis, Samen, techn. Ausnutzung; Öle (Grimme) 797.
- Mannit, **III:** Oxydation mit nitrosen Dämpfen (Votoček, Krauz) 813. — Vergärung, bakterielle, Acetaldehyd als Zwischenprod. (Neuberg, Nord) 682. — Co-Verbb., komplexe, Oxydation (Colin, Liévin) 860. — Hexabrombenzoylverb. (Odén) 541.
- Mannoheptonsäure, **III:** Amid (Hudson, Monroe) 778.
- Mannonsäure, **III:** Amid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Mannose, **III:** Bldg. aus Mannit u. nitrosen Dämpfen (Votoček, Krauz) 813. — **IV:** Gehalt in Hemicellulosen der Holzarten (König, Becker) 994.
- Mannozuckersäure, **III:** Diamid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Manometer, **IV:** einfaches (Mühlhaeuser) 353. — Differentialmanometer nach Seger-Aron (Mühlhaeuser) 313. — zum Messen des Druckunterschiedes zweier Gasräume (Atmos-Werkstätten) 213*.
- Margarine, **IV:** Darst., Anwendung von Maisöl (Weis) 545. 752; (Ockel) 752. — Nachw. künstl. Farbstoffe (Parkes) 91. — Best. v. Wasser (Frank) 380; (Möhaupt) 504.
- Margarosanit, **III:** (Flink) 372.
- Marmelade, **IV:** Fabrikation, moderne (Walter) 115. — mit Rohzucker u. Salz (Kochs) 1111. — Best. des Stärkesirups (Härtel) 465. 972. — siehe auch: *Konserven*.
- Marmor, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Marrubium vulgare, **IV:** Verfälschg. durch Ballota hirsuta (Youngken) 166.
- Martinofen, **IV:** Berechnung, theoret. Grundlagen (Thomas) 826. — Anwendung von Koks zur Gaserzeugung (Osann) 451. — Formsteine für Gewölbe (Berger) 867*. — Betrieb mit hoch- u. niedrigwert. Mischgas (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 868*. — siehe auch: *Siemens-Martinofen*.
- Maschinen, **IV:** elektr. Trocknen der Isolation (Akt.-Ges. Brown, Boveri & Cie.) 726*. — Naphthalinmaschinen (Schröder) 651. — Verbrennungskraftmaschinen, Heißkühlung, Abwärmeverwertg. (Ostwald) 997. — Rückstände in Heißdampf- u. Verbrennungskraftmaschinen (Spettmann) 67. — Innenverbrennungsmaschinen, Einspritzen von Wasser (van Amstel) 68. — Materialprüfmaschinen (Schapira) 991. — siehe auch: *Dampf-, Kältemaschinen*.
- Maschinenteile, **IV:** Überhitzung, Erkennung durch Verbb. $\text{AgJ} \cdot \text{HgJ}_2$ u. $\text{Cu}_2\text{J}_2 \cdot \text{HgJ}_2$ (Pinnock) 259.
- Maß . . . , siehe auch: *Meß . . .*
- Maßanalyse, **IV:** Schutz gegen Übertitrieren (Hackl) 520. — Titration, mit Phenolphthalein, Fehlerquellen bei CO_2 -Gehalt des Wassers (Haeussermann) 396; mit oberflächenakt. Stoffen als Indicator

- (Windisch, Dietrich) 544. 1025. — elektrotitrimetr., u. Verdünnung (Freak) 104. — siehe auch: *Indikatoren, Jodometrie, Oxydimetrie*.
- Massen, IV:** Austauschmassen zur Luftreinigung (Clemente) 447*. — zur Reliefmalerei (Anacker) 570*. — pulverförm., Formung (Blücher, Krause) 969*. — formbare, Anw. zur Herst. v. Platten (Koller) 823*. — Kunstmassen aus Stearinpech (Fischer) 469. — steinnußähnliche aus Papier 632. — hornartige aus Casein u. Türkischrotöl (Weiss) 691*. — plastische, Patente (Halen) 52. — siehe auch: *Gummi, Kautschuk, Leder, Seifen*.
- Masut, IV:** pyrogene Zerlegung (Aschan) 97.
- Materialprüfung, IV:** Maschinen (Schapira) 991.
- Materie, III:** (Droste) 35. — Energietheorie (Vliet) 801; (Redgrove) 801. — Feinbau, Leptonen (Rinne) 631. — ponderable, allgem. kovariante Grundgleichgg. des elektromagnet. Feldes im Innern u. Elektronentheorie (Dällenbach) 113.
- Mattkohle, siehe: Kohle.**
- Mauersteine, siehe: Steine, Ziegelsteine etc.**
- Mea jodina, IV:** 982; (Rabow) 201.
- Mecopon, IV:** 983.
- Medien, III:** trübe, Sichtbarmachg. der Eigenschaften an leuchtenden Kohlenstoffflammen (Benedict, Senftleben) 346. 746.
- Medikamente, siehe: Arzneimittel etc.**
- Medinal, IV:** Diäthylbarbitursäure, Na-Salz (Casparis) 238.
- Meerschäum, III:** (Jakob) 558.
- Meerschweinöl, IV:** (Rogers) 515.
- Meerwasser, siehe: Wasser.**
- Meerzwiebeln, III:** (Buschmann) 197.
- Mehl, III:** v. Bucheckernkuchen u. Obstkernkuchen (Honcamp) 738. — secalehaltiges, Hervorrufung v. Ergotismus (Goldschmidt) 286. — Vertilgung der Insekten mit Blausäure (Galén) 449. — **IV:** Ausmahlungsgrad (Gerum) 674. — Darst., v. Vollkernmehl (Heinemann) 834*; aus aufgeschlossener Kleie (Wippermann) 675*. — Beseitigung des muffigen Geruchs u. Geschmacks (Gräfin v. Gersdorff) 463*. — Erhöhung der Ergiebigkeit, bezw. Backföh. (Naamlooze Vennootschap Noury & van der Lande) 225*. — zur Ernährung u. Erzeugnisse daraus (Collin) 418. — von Getreideersatzstoffen; von marokkan. Bohnen u. Gersten u. alger. Hirse (Balland) 418. — Vollmehltypmuster für Selbstversorger der Schweiz 289. — Viscosimetrie; Backfähigkeit (Lüers, Ostwald) 923. — Best., serologische, der Reinheit (Becker) 769; von Fett (Vautier) 581. — aus grünen Pflanzenteilen (Laub) als Futtermittel; Ahornblättermehl (Versuchsstation für die Konservenindustrie) 749*. — Buttermehlnahrung (Ochsenius) 923. — siehe auch: *Brot, Getreide, Kleber*.
- Mehltau, III:** der Rosen, Bekämpfung (Janson) 626. — der amerikan. Stachelbeere, Bekämpfung (Spiess) 626.
- Mekonal, IV:** 1022.
- Mekonsäure, III:** Derivv., Darst. u. Wrkg. (Lautenschläger) 688.
- Mekonylharnstoff, III:** (Lautenschläger) 688.
- Mekonylthioharnstoff, III:** (Lautenschläger) 689.
- Melam, IV:** Anw. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 783.
- Melanin, III:** (Angeli) 94. — im Harn (Herzog, Zeller) 895.
- Melanogen, III:** im Harn (Herzog, Zeller) 895. — Bldg. nach Injekt. v. Pyrrol (Saccardi) 1021.
- Melasse, IV:** Zuteilung u. Verarbeitung in Brennereien, Kornbrennereien (Ellrodt) 242; (Foth) 224. — Anw. zur Hefefabrikation u. Gehalt an N (Ellrodt) 46. 47; Reinigung (Roth) 623*. — Kriegsmelassen, Verarbeitung in Brennereien 114; (v. Hoesslin) 114; (Hinrichs) 114. — Futtermelasse (Glaser) 871. — Menge des Kornes darin; Charakter (Kalshoven) 1106. — Entzuckerung, Gewinn. v. Kaliumsalzen u. Stickstoff aus der Ablauge (Eggebrecht) 1098. — von Zuckerrohrzuckern, Anw. zur Glycerindarst. (Ling) 576. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Melassebrennerei, siehe: Brennerei.**
- Metasseschlempe, IV:** Verarbeitg. der Destillationsrückstände; Anw. zur Darst. v. Kaliumsalzen (Humboldt) 73.
- Melden, III:** Reismelde, Saponine (Gonnermann) 961.
- Melem, IV:** Anw. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 783.
- Melen, III:** aus Steinkohlenvakuumteer, Zus. u. Konstit. (Pictet) 220.
- Melinitzschiefer, III:** Galiziens, u. Petroleumgewinn. (Hanglein) 979.
- Melissinsäure, IV:** Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770.
- Melon, IV:** Anw. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 783.
- Melonenkerne, IV:** (Rothéa) 325.
- Melvoxpastillen, IV:** 57.
- Membrane, III:** Rolle in leb. Zellen (Gajaj) 826. — **IV:** Best. der Gasdurchlässigkeit

- mit Interferometer (Frenzel) 692. — siehe auch: *Zellen*.
- Membranfilter, siehe: *Filt*....
- Membranmesser, siehe: *Gasmesser*.
- Meningokokken, III: Antigene (Nicolle, Jounan etc.) 242.
- Menschenblut, siehe: *Blut*.
- Mentha Pectol, IV: 702.
- Menthan, III: Bldg. aus Pinen, Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 261.
- Menthen, III: Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 261.
- Menthol, III: Phenylurethan (Weehuizen) 429.
- Menthon, III: u. Synthese v. Sulfurylchlorid (Cusmano) 93. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386.
- Menthosal, IV: 702.
- Mercaptidmercurinitrite III: u. Alkyljodide (Rây, Guha) 636. 818.
- Mercuri..., siehe auch: *Quecksilber*...
- Mercurialis perennis, III: Saponine (Gonnermann) 961.
- Mercurichlorid, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — aktiviertes (Saxl) 1067. — Adsorption durch Kohle (Michaelis, Rona) 942. — u. Alkalichloride (Tourneux) 974. — Reduktion durch Na-Formiat u. freie Ameisensäure, K-Oxalat; Einfluß von Neutralsalzen (Dhar) 630. — Gegengifte (Vogel) 351. — IV: Best., volumetrische (Sasse) 1088. — Sublimatkrystalle in mikroskop. Präparaten (Mayer) 344. — Anw. zum Nachweis von Schwefelsauerstoffverbb. nebeneinander (Sander) 35.
- Mercurijodid, III: Wrkg. v. subarachnoidealen Injektionen (Wegeföth, Essick) 1024. — IV: Doppelsalze mit AgJ und Cu₂J₂, Anwendung zur Erkennung der Überhitzung von Maschinenteilen (Pinnoek) 259.
- Mercurikaliumchloride, III: (Tourneux) 974.
- Mercurimercaptidnitrite, III: u. Alkyljodide; aus Dithiolthiodiazol u. Thioharnstoff (Rây, Guha) 636. 818. 819.
- Mercurisulfoxychlorid, III: (Rây, Sen) 805.
- Mercurchlorid, III: Kalomel, leicht dissoziierbares, Darst. (Duret) 8. — als Kalomelelektrode, Potential gegen die Wasserstoffelektrode (Mac Innes) 1032. — Unverträglichkeit mit Antipyrin; Rk. damit (Paderi) 226. — IV: leicht dissoziierbares für Syphilisschutzpomade u. für Injektionen (Duret) 29. 30.
- Mergel, III: Düngerwrkg., Vergleich mit Kalk (Christensen) 1080.
- Merjodin, III: Wrkg. (Brünecke) 579.
- Merchinensäure, IV: Nitril, Acetylverb. (Farbwerke) 499*.
- Merxemöl, IV: (Ostwald) 846.
- Merzerisieren, IV: von Garnen, in Strähnform (Gebrüder Sulzer) 293*.
- Mesitylen, III: physikal., optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Mesityloxyd, III: Kondens. mit Oxybenzaldehyden, Zimtaldehyd u. Vanillin (Ghosh) 638.
- Mesonaphthobianthron, III: (Eckert, Tomaschek) 131.
- Mesothorium, III: Darst. (Johnstone) 182. — Aktivitätsverhältnis zu Thorium (McCoy, Cartledge) 512. — Ersatz für Radium für mediz. u. Leuchtzwecke 370.
- Mesoweinsäure, siehe: *Weinsäure*.
- Mesoxalsäure, III: Ester, u. prim. u. sek. aromat. Amine u. Chinolinbasen (Martinet) 193.
- Meß..., siehe auch: *Maß*...
- Meßapparate, IV: chemische, Normaltemp. (Block) 519. — selbstanzeigende, Kalibrierung, u. Begriff Ausgleich (Schlink) 591. 953. — Hitzdrahtmeßinstrument (Ruhstrat) 953*. — siehe auch: *Gasmesser*, *Pipetten* etc.
- Messing, III: Kompressibilität (Adams, Williamson etc.) 506. — Saisonbruch (Rosenhain, Archbutt) 805. — Weißmessing, zinkreiches, techn. Anwendbarkeit (Jareš) 514. — IV: elektr. Schmelzofen 456; (Collins) 456; (Bailey) 816; (John) 816. — Darst. im elektr. drehbaren Ofen (Gillett, Rhoads) 83. — Abbrand beim Schmelzen (Schulz, Winkler) 410. — Darst. mit Mn- u. Fe-Zusatz, Sparsamkeit u. Wärmevergeudung 613. — Walzwerkpraxis u. Laboratoriumsunterss. (Scovill Manufact. Comp.) 344. — Struktur von gewalztem Blech (Eastick) 371. — in englischen Walzwerken verwendete Legierungen (Franklin) 456. — für Patronen, Korngröße u. Brinellhärte (Bassett) 173. 594. — Gießerei, Standardeinrichtungen (Ersikine) 187. — für Schablonen 828. — Artikel mit gelber Farbe u. Goldbronze, Versilbern 188. — Goldfarben auf Gegenständen, amerik. Verff. 615. — Draht, Anw. zum Hartlöten 965. — Blankbeize 966. — Korrosion in Seewasser (Bruhl) 85. — Unters. von Barren aus Feilspänen (Deakin) 524. — Best., von Cd (Schramm) 560; von Blei, schnelle, als Bleimolybdat; volumetr. (Hodgson) 347.
- Metabolin, III: Darst. aus Hefe (Vahlen) 721.
- Metacholestrein, III: (Lifschitz) 716.
- Metaleucittephrit, III: (Lacroix) 424.
- Metall..., siehe auch: *Alkalimetall*..., *Edelmetall*..., *Eisen*..., *Elektrolyse*, *Legierungen*, *Zink*... etc.
- Metalle, III: metallischer Zustand (Borelius)

113. — forcierte, Metastabilität u. Allotropie, heterogene u. allotrope Umwandlungen (Masing) 357. — Überleitungszustand (Crommelin) 151. — Gittervorstellung (Haber) 421. — von kolloidchem. Standpunkt (Alexander) 250. 555; (Jeffries) 661. — Elastizität, u. Temp. (Mallock) 300. — Bruch, interkrystallin., unter längerer Beanspruchung, Viscosität (Rosenhain, Archbutt) 805. — einatomige, Atomwärme, Volumelastizität, u. Eigenfrequenz (Bernoulli) 86. — Dampfdrucke (Richards) 420. — reine, elektr. Widerstand u. Temp. (Holborn) 458. — Diffusion auf Metallkathoden (Tammann) 89. — u. deren Mischkristalle, Änderung im chem. Verhalten durch mechan. Bearbeitung (Tammann) 90. — Okklusion, von Gasen (Belloc) 1035; von H u. magnet. Eigenschaften (Smith) 420. — Krankheiten u. Zersetzung (Kyrnitzky) 181. 556. 663. — Wrkg. auf Nährböden; Bldg. von keimfreien Höfen u. Randwulsten (Löhner) 891. — Speicherung in der Leber in kolloidem Zustand (Duhamel) 831. — oligodynam. Wrkgg. auf grampositive u. negative Bakterien (Bail) 723. — Färbgg., u. Kolloidchemie; japan. Verf. (Buchner) 973.

IV: zentrale Bewirtschaftung (Seligmann) 221. — druckfeste Verb. mit Glas, Muffen dazu (Friedrichs) 307. — kolloide; Eigenschaften, u. Diffusion, u. Absorption von Gasen (Alexander) 84. — Unters. mittels X-Strahlen 643; (Schneider) 308. 710; (Fürstenau) 484*. — Temp., Deformation, Korngröße u. mechan. Eigenschaften 606; (Jeffries) 271. — u. Desinfektionsmittel (Will, Landtblom) 203. — Reinigung von Teilen, chem. u. gleichzeitig mechan., Scheuerfaß (Schwerin, Neuhaus) 616. — Korrosion, Bericht des Ausschusses (Bengough, Hudson) 80. — Wrkg. der Bearbeitung (Ellis) 965. — Korrosion (Goudrian) 1102. — für Flugzeugbau, Metallographie u. Wärmebehandlung (Grotts) 279. — Best. von Gasen, Präzisionsmethode (Ryder) 891. — siehe: *Drähte, Elemente, Galvanotechnik, Magnetismus, Metallurgie etc.*

Metallglanz, siehe: *Glanz.*

Metallhüttenwesen, siehe: *Eisen, Metallurgie.*

Metallographie, IV: Fortschritte (Stadeler) 711. 986. — Prüfung der Gefügebeschaffenheit von Gegenständen (Deutsche Waffen- u. Munitionsfabriken) 439*. — Ätzflüss. (Jarvins) 345.

Metalloxyde, siehe: *Oxyde.*

Metallsalze, siehe: *Salze.*

Metallsulfide, siehe: *Sulfide.*

Metallurgie, IV: Fortschritte (Picard) 451. 730. — im Oklahama-Kansas-Distrikt (Johnson, Heinz) 278. — Anw. der Photographie u. Mikrokinematographie (Eldredge) 984. — magnet. Trockenscheider (Donnersmarckhütte, Oberschles. Eisen- u. Kohlenwerke) 144*. — chlorierende Verflüchtigg. aus komplexen Erzen 78. — Bearbeitungsbetriebe, Standardeinrichtungen (Erskine) 187. 279. — Glühen von Metallblöcken mittels Wandfeuer (Koller) 661*. — Blankglühen (Schulz) 457*; u. Blankschmelzen (Barth) 1050*. — Schmelzen mit elektr. Öfen (Greaves) 726. — Einschnelzen von leichtschmelzbaren (Leibu) 273*. — Schmelzen unter Vermeidung der Oxydation des Schmelzgutes (Heimsoth & Vollmer) 372*. — ziehbare Niederschläge, duktile Drähte u. Röhren (Weiß) 1050*. — Bearbeitung, autogene unter Wasser, Brenner dazu (Deutsch-Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges.) 110*. 497*. — Schneiden (Deutsch-Luxemburgische) 110*; mit Sauerstoff (Messer & Co.) 235*. 236*; mit Sauerstoff-Acetylen (Österreichische Dissousgas-Werke Krückl) 207*; autogenes, mit mehreren Brennern (Sauer) 541*; oder Schweißen unter Wasser (Schöllgen) 207*. — Schweißen (Menzel) 280; u. Schneiden u. Löten unter Wasser (Heckt) 280*; (Deutsch-Luxemburgische) 280*. — niedrigschmelzende von verschiedenem spez. Gew., Trennen durch Ausschleudern (Hoffmann) 736*. — schwer schmelzbare, Herst. von Körpern (Reimann) 727*. — auf Zementwaren (Schonlau) 1002*. — Bleiüberzüge (Berlin-Burger Eisenwerk) 1004*. — Überziehen, mit Aluminium (Metallindustrie Schiele & Bruchsalers) 1050*; mit Aluminiumoxyd (Metallindustrie Schiele & Bruchsalers) 570*. — Überzüge, auf Blechen, Bändern etc., Glänzendmachen (Schlötter) 965*; gespritzte auf Papiergarn etc., Gespinsten (Müller, Herzberg) 631. — Spritzverf. nach Schoop 912. — Pulverspritzpistole 965. — Zerstäuben mittels Gasdrucks (Dengler) 967*. — Rückstände, Verarbeitung in der Schweiz (Winteler) 84. — siehe auch: *Brikettieren, Erze, Gießen u. Metalle.*

Meteorite, III: Zus. (Véronnet) 857. — Fälle u. Funde, u. Basizität (Merrill) 518. 702.

Methämoglobin, III: Absorptionsspektrum der Lsg. (Vlès) 587.

Methan, III: Vork. bei Kalusz (Rogal) 317. — Bldg. bei Explosion von Schießpulver

- (Muraour) 472. — spez. Wärme (Heuse) 419. — Dielektrizitätskonstante u. Temp. (Riegger) 910. — Mischung mit Luft, Flammgeschwindigkeit darin (Payman, Wheeler) 185. — Gemische mit Luft, H u. CO, Grenzen der Entflammbarkeit (Coward, Payman etc.) 185. — siehe auch: *Gasanalyse*.
- Methandisulfosäure**, siehe: *Methionsäure*.
- Methazonsäure**, III: Bldg. aus Nitromethan u. NaOH (Bamberger, Landau) 224.
- Methional**, III: (Schroeter) 215.
- Methionamidsäure**, III: (Schroeter etc.) 217.
- Methionid**, III: (Schroeter) 215.
- Methionsäure**, III: u. Derivv. 215, 216, 217; Chlorid, Anw. zur Darst. von Äthern (Schroeter etc.) 218.
- Methionsäureäthylanilid**, siehe: *Methionid*.
- Methionsäureanilidäthylanilid**, III: (Schroeter etc.) 218.
- Methionsäurekresylester**, siehe: *Kresomethionol*.
- Methionsäurephenylester**, siehe: *Methionol*.
- Methionylacetanilid**, III: (Schroeter etc.) 218.
- Methionylacetphenetidid**, III: (Schroeter etc.) 218.
- Methionylbenzanilid**, III: (Schroeter etc.) 218.
- Methionylphenylglykokoll**, III: (Schroeter, etc.) 217.
- Methoxy**..., siehe: *Oxy*...
- Methoxyacetophenon**, III: Kondens. mit Benzalacetophenon, Fe-Salz der Verb. (Dilthey) 339.
- Methoxybenz**..., siehe auch: *Anis*...
- Methoxybenzhydrol**, III: (Cohen) 161.
- Methoxybenzophenon**, III: (Cohen) 161.
- Methoxybenzopinakon**, III: (Cohen) 161.
- Methoxydimethylchinolin**, III: (Späth) 433.
- Methoxydimethylcinnamenylchinolin**, III: (Späth) 432.
- Methoxydimethylhydurilsäure**, III: (Biltz, Heyn) 522.
- Methoxydimethylpyroxonium**, III: Jodid (Hantzsch) 1057. — Perchlorat, opt. Verh. (Hantzsch, Schulze) 1056.
- Methoxyhydurilsäure**, III: (Biltz, Heyn) 520.
- Methoxyindophenol**, III: (Heller) 821.
- Methoxyl**, IV: Best. (Hewitt, Jones) 397; in schwefelhaltigen Subst. (Hönig) 36.
- Methoxylessigsäure**, III: Methylester, Unters., spektrochem. (Karvonen) 811.
- Methoxymethylchinolin**, III: (Späth) 433.
- Methoxynaphthoaldehyd**, III: (Madinaveitia, Puyal) 789.
- Methoxynaphthoesäure**, III: (Madinaveitia, Puyal) 789.
- Methoxynaphthylalkohol**, III: u. Urethan (Madinaveitia, Puyal) 789.
- Methoxyoxystyryläthylketon**, III: (Pearson) 936.
- Methoxyphen**..., siehe auch: *Anis*...
- Methoxyphenylbutylglykol**, III: Methylenäther (Prins) 1001.
- Methoxyphenyldiphenyloxyoxopentadien**, III: (Dilthey) 339.
- Methoxypropionsäure**, III: Methylester, Unters., spektroskop. (Karvonen) 811.
- Methoxytetramethylhydurilsäure**, III: (Biltz, Heyn) 521.
- Methoxytrimethylchinolin**, III: (Späth) 432.
- Methoxyvaleraldehyd**, III: u. Dimethylacetal (Helferich) 985.
- Methyl**, III: Kernmethylgruppen, ster. Hinderung; Wrkg., bei Phenacetin, Phenetidin etc. (Heubner) 67.
- Methyl**..., siehe auch: *Dimethyl*..., *Homo*...
- Methylacetessigsäure**, III: Äthylester, u. Semicarbazidsalze (Michael) 326.
- Methylacetoxytetrahydrofuran**, siehe: *Acetyloxybutanaldehyd*.
- Methylacetyl**..., siehe auch: *Acetylmethyl*...
- Methylacetylharnstoff**, III: Bldg. aus Methylisocyanat u. Acetamid (Behrend, Odenwald) 814.
- Methyladipinsäure**, III: Überführung in Ketone (Chavanne, Simon) 670.
- Methyläth**..., s. auch: *Äthylmeth*...
- Methyläther**, III: Darst. von reinem durch Erhitzen von methylschwefelsaurem Kalium; Bldg. aus Dimethylsulfat u. Alkalisulfaten; Verb. mit SO₃ (Guyot, Simon) 668. — Bldg. aus Dimethylsulfat oder methylschwefelsaurem K u. Alkalichloriden (Guyot, Simon) 981.
- Methyläthylacetessigsäure**, III: Äthylester, u. Semicarbazidsalze (Michael) 326.
- Methyläthyläthylen**, III: Bldg. aus Amylalkohol (Adams, Kamm etc.) 42.
- Methyläthylbenzol**, III: Bldg. aus Pinenämpfen u. Cu (Sabatier, Mailhe etc.) 676. — physikal., opt. Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Methyläthylketon**, III: u. Semicarbazidchloracetate (Michael) 325. — Phenylhydrazoncarbonsäure (Willstätter, Schupplietz) 154. — u. Hypochlorit, Bldg. von Chloroform (Feyer) 124. — u. Jodpropionsäureester u. Mg (Willstätter, Hatt) 157. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — IV: Gehalt in Acetonölen (Jones) 635. — Anw. zur Best. u. Zerlegung von Paraffin (Schwarz) 476.
- Methyläthylmethionid**, III: (Schroeter etc.) 219.
- Methylalkohol**, III: Bldg. bei der trockenen Destill. des Lignins (Hägglund) 187. — Photooxydation durch Chromate (Plotnikow) 999. — Einnahme, u. Ameisen-

- säuregehalt des Harns (Autenrieth) 839.
 — IV: Darst. aus Kalkablaugen der Strohpapier-u.-pappefabrikation (Adam) 838*. — Tod u. Erblindung nach Genuß von Ameisenspiritus (Forster, Riechmann) 447. — Nachweis (Lillig) 441; (Pieszczyk) 562; mit apomorphinhalt. H_2SO_4 (Wolff) 647. — Best., neben Aceton u. Furfurol (Pringsheim, Kuhn etc.) 769; in Holzdestillaten (Hewitt, Jones) 397. — Nachweis, bes. in Spirituosen u. Äthylalkohol (Zimmermann) 36.
- Methylalloxantin, III: (Biltz, Heyn) 521.
- Methylallylanilinoxid, III: Umlagerung (Meisenheimer) 816.
- Methylallylmethionid, III: (Schroeter etc.) 219.
- Methylallylphenylhydroxylamin, III: (Meisenheimer) 816.
- Methylamidophenolsulfat, siehe: *Metol*.
- Methylamin, III: Darst. aus Chlorpikrin, Einw. von Trinitrobenzol (Frankland, Challenger etc.) 319. — Stannochlorid u. Stannichlorid (Druce) 42. — Chloracetylverb. (Jacobs, Heidelberger etc.) 334. — IV: Sulfat, Anw. zur Veresterung u. Acetylierung von Cellulose (Ost) 794. — siehe auch: *Amine*.
- Methylaminoäthylketon, III: (Fargher, Pyman) 572.
- Methylaminohexahydrobenzol, III: (Skita, Berendt) 868.
- Methylaminouracil, III: (Johnson, Matsuo) 610.
- Methylamylketon, III: u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 325.
- Methylanilin, III: Bldg. aus Phenylhydroxylamin mit Dimethylsulfat (Bamberger, Landau) 222. — Darst. aus Anilin, Formaldehyd, Zinkstaub u. NaOH (Frankland, Challenger etc.) 427. — u. Trimethylenbromid (v. Braun, Kirschbaum) 814. — Pikrat (Meisenheimer) 817. — siehe auch: *Amine*.
- Methylanilinoxid, III: u. Pikrat (Meisenheimer) 817.
- Methylanthranil, III: Bldg. aus Nitroacetophenon, Pt u. H (Nord) 787.
- Methylanthranilsäure, III: Toluolsulfoverb. u. Chlorid (Schroeter) 219.
- Methylanthranoylmethionid, III: Toluolsulfoverb. (Schroeter etc.) 220.
- Methylarsinoxid, III: (Uhlinger, Cook) 597.
- Methylatropin, III: Wrkg., physiol. (Cushny) 644.
- Methylbenzalfluoren, III: (Sieglitz) 875.
- Methylbenzhydrol, III: (Cohen) 161.
- Methylbenzimidazol, III: (Gabriel, Thieme) 162; (Skraup) 882.
- Methylbenziminazol, III: (Bloch) 609.
- Methylbenzisoxazon, III: (Gabriel, Thieme) 163.
- Methylbenzisonaphthoxazon, III: (Dey, Goswami) 536. $\frac{1}{2}$
- Methylbenzophenon, III: (Cohen) 161.
- Methylbenzopinakon, III: (Cohen) 161.
- Methylbenzoylphenylbutyrolacton, III: (Kohler, Davis) 707.
- Methylbenzoylphenylbutyrolactoncarbon-säure, III: Methylest. (Kohler, Davis) 707.
- Methylbenzylidihydrochinolin, III: (Freund, Kessler) 19.
- Methylbenzylmethionid, III: (Schroeter etc.) 219.
- Methylbromdioxindol, III: (Martinet) 195. 711.
- Methylbromdioxindolcarbonsäure, III: Äthylester etc. (Martinet) 194. 711.
- Methylbromisatin, III: Phenylhydrazon (Martinet) 569. 711.
- Methylbromisatinsäure, III: (Martinet) 570.
- Methylbromuracil, III: (Johnson, Matsuo) 610.
- Methylbutadien, siehe: *Piperylen*.
- Methylbuten, III: Bldg., aus Isoamyljodid u. NaC:CH (Picon) 92. 667.
- Methylbutylketon, III: u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 325. — IV: Gehalt in Acetonölen (Jones) 635.
- Methylcampher, III: Bldg. (Rupe, Ackermann) 490.
- Methylcapsaicin, III: (Nelson) 783.
- Methylchinaldin, III: u. Mesoxalsäureester (Martinet) 195.
- Methylchinazon, III: (Gabriel, Thieme) 163.
- Methylchinolin, III: Bldg. aus Toluidinstannichlorid u. Glycerin (Druce) 190. — u. Jodmethylat (Gabriel, Thieme) 163.
- Methylchloracetylaminophenol, III: (Jacobs, Heidelberger etc.) 331. $\frac{1}{2}$
- Methylchloranilin, III: u. Chlorbenzaldehyd (Mayer, Lewis) 1011.
- Methylchlorchlorbenzalamino-benzol, III: (Mayer, Lewis) 1012.
- Methylchlorid, III: Bldg. aus Dimethylsulfat oder methylschwefelsaurem K u. Alkalichloriden (Guyot, Simon) 981.
- Methylchlorisatin, III: (Sandmeyer) 492.
- Methylconhydrin, III: (Heß, Eichel) 96.
- Methylconhydrinon, III: (Heß) 94. 98. 883. — u. Jodmethylat (Heß, Eichel) 97.
- Methylconiin, III: (Heß) 884.
- Methyleumaran, III: (Adams, Rindfusz) 1008.
- Methyleyanomethylbenziminazol, III: (Bloch) 609.
- Methyleyclohexan, III: Darst. u. krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 670. — IV: Vork. in galizischem Petroleum (Skowronski) 586.

- Methycyclohexanon, **III**: u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386.
- Methycyclohexylamin, **III**: (Skita, Berendt) 867. 868. 869.
- Methycyclohexylidenmethycyclohexanon, **III**: (Taboury, Godehot) 709.
- Methycyclopentamethylenphenylarsin, **IV**: (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Methycyclopentan, **III**: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 670. — **IV**: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.
- Methycyclopentylidenmethycyclopentan, **III**: (Taboury, Godehot) 709.
- Methycyclopentylmethycyclopentan, **III**: (Taboury, Godehot) 709.
- Methyldibrompropylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 219.
- Methyldichlorarsin, **III**: Darst. (Uhlinger, Cook) 597.
- Methyldichlorchinolin, **III**: (Gabriel, Thieme) 163.
- Methyldicyclohexylamin, **III**: (Skita, Berendt) 867. 868.
- Methyldihydroxypyridin, **III**: (Verkade) 859.
- Methyldihydroxypyridincarbonsäure, **III**: Ester (Verkade) 859.
- Methyldimethylechinolon, **III**: (Späth) 433.
- Methyldioxindol, **III**: (Martinet) 195. 711.
- Methyldioxindolcarbonylsäure, **III**: (Martinet) 194. 711.
- Methyldioxychinolin, **III**: (Gabriel, Thieme) 163.
- Methyldiphenylamin, **III**: Oxydat. u. Darst. (Wieland) 13.
- Methyldiphenylaminsulfosäure, **III**: Na-Salz (Wieland) 14.
- Methylenazur, **III**: u. Nervenzellen des Rückenmarks; Antagonismus gegen Tetanustoxin. Strychnin (Maigre) 728.
- Methylenblau, **III**: u. Malaria (Mayer) 892. — u. Nervenzellen des Rückenmarks; Antagonismus zu Tetanustoxin u. Strychnin (Maigre) 728. — **IV**: Nachweis in Leichenteilen; Einw. von Alkali u. Eiweißzersetzungsprodd. (Loewe) 1090. — Anwend. beim Nachweis von Zucker im Harn (Utz) 212. — Ag-Verb., siehe: *Argochrom*.
- Methylenbuten, **III**: (Picon) 980.
- Methylencampher, **III**: Reduktionen (Rupe, Akermann) 490.
- Methylenchinone, **III**: Polymerisation zu cycl. Dehydrophenolen (Pummerer, Cherbuliez) 334.
- Methylenecumaran, **III**: Derivv., Bldg. aus Allylphenolen (Adams, Rindfusz) 1007.
- Methylendioxy . . . , siehe auch: *Piperon* . . .
- Methylendioxyaminobenzylamin, **III**: (Wilkendorf) 128.
- Methylendioxybenzalcyanacetophenon, **III**: (Kauffmann, Jeutter) 956.
- Methylendioxydihydrochinazolin, **III**: (Wilkendorf) 128.
- Methylendioxytetrahydrochinazolin, **III**: u. Pikrat (Wilkendorf) 128.
- Methylendiphenylhydroxylamin, **III**: (Bamberger, Landau) 222.
- Methylennaphthodihydrofuran, **III**: (Adams, Moor) 1009.
- Methylenzuckersäure, **III**: Bldg. im Org. bei Zufuhr v. Trimethylenzuckersäure (Paderi) 65.
- Methylglucosid, **III**: Tetrapalmityl-, Tetranaphthalinsulfo- u. Tetrabromcampher-sulfoverb. (Odén) 540.
- Methylglutaminsäure, **III**: (Verkade) 859.
- Methylglyoxalidin, **IV**: Synthese, industrielle (Chazel) 1053.
- Methylglyoxalin, **III**: Pikrat u. Oxalat; Einw. von Diazoverbb. (Fargher, Pyman) 572.
- Methylglyoxalincarbonsäure, **III**: u. Anilid (Fargher, Pyman) 572.
- Methylglyoxalindicarbonsäure, **III**: (Fargher, Pyman) 572.
- Methylglyoxalosotetrazon, **III**: (Bodfors) 825.
- Methylguanidin, **III**: Vork. in Fleisch (Greenwald) 781. — Gehalt im Harn des Paralytikers (Allers) 687.
- Methylheptenol, **III**: u. Ozon u. Zinkstaub (Helferich) 156. — Acetylverb. (Helferich) 986.
- Methylhexylglutarsäure, **III**: (Guareschi) 753.
- Methylhexylketon, **III**: u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 325. — Phenylhydrazoncarbonylsäure (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Methylhydrazin, **III**: (Traube, Brehmer) 559.
- Methylhydrazinsulfosäure, **III**: (Traube, Brehmer) 560.
- Methylhydrindamine, **III**: neo-, opt. aktive, Oxalate, saures Tartrat, Campher-sulfonate (Harris) 129.
- Methyliminazolyphenyllessigsäure, **III**: (Bloch) 609.
- Methylindazol, **III**: (v. Auwers) 713.
- Methylindazolcarbonylsäure, **III**: (v. Auwers, Dereser) 714.
- Methylindinitrat, siehe: *Glycerilmethylätherdinitrat*.
- Methylisatin, **III**: (Martinet) 263. 569. 711; (Sandmeyer) 492.
- Methylisatinsäure, **III**: (Martinet) 570.
- Methylisobutylidihydrochinolin, **III**: (Freund, Kessler) 19. 20.
- Methylisobutylglutarsäure, **III**: (Guareschi) 753.

- Methylisobutylketon, III:** u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 325.
- Methylisobutyltetrahydrochinolin, III:** u. Jodmethylat (Freund, Kessler) 20.
- Methylisoeugenol, III:** Vork. im Cymbogonöl (Hofman) 886.
- Methylisohexylglutarsäure, III:** (Guareschi) 753.
- Methylisonaphthoxazon, III:** (Dey, Goswami) 534.
- Methylisopelletierin, III:** u. Brom- u. Jodmethylat (Heß) 94. 98. 99. 100; (Heß, Munderloh) 98. 99.
- Methylisopelletierinsäure, III:** (Heß, Munderloh) 98.
- Methylisopropylacetessigsäure, III:** Methyl-ester (Willstätter, Hatt) 158.
- Methylisopropylaceton, III:** (Willstätter, Hatt) 158.
- Methylisopropylidihydrochinolin, III:** (Freund, Kessler) 19.
- Methylisopropylketon, III:** u. Jodpropionsäureester u. Mg (Willstätter, Hatt) 157. — u. Semicarbazidoxalat (Michael) 325. — **IV:** Gehalt in Acetonölen (Jones) 635.
- Methylisopropyltetrahydrochinolin, III:** u. Jodmethylat (Freund, Kessler) 20.
- Methyljodid, III:** Darst. (Adams, Voorhees) 664.
- Methylkresomethionol, III:** (Schroeter etc.) 218.
- Methylmethionid, III:** (Schroeter etc.) 218.
- Methylmethionol, III:** (Schroeter etc.) 218.
- Methylmethionsäure, III:** u. Chlorid u. Äthylphenetidid (Schroeter etc.) 218.
- Methylmethoxytetrahydrofuran, III:** (Helferich) 156.
- Methylmethylaminouracil, III:** (Johnson, Matsuo) 610.
- Methylmethylencumaran, III:** (Adams, Krug) 1009.
- Methylmethylenmethyldioxindolcarbon-säure, III:** Äthylester (Martinet) 195.
- Methylmethylheptenol, III:** (Helferich) 986.
- Methylmethyltrimethyldioxindol, III:** (Martinet) 195.
- Methylmezcalin, III:** Jodmethylat (Späth) 435.
- Methylnaphthalin, III:** Pikrate von α - u. β - u. Naphthalinpikrate, Zus. u. Schmelzpunkte der Gemische (Meyer, Meyer) 375.
- Methylnitroazobenzol, III:** (Meisenheimer, Hesse) 189.
- Methylnitroindoxazol, III:** (Reich, Nicolaeva) 261.
- Methylnonylglutarsäure, III:** (Guareschi) 753.
- Methylnonylketon, III:** u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 325. — Phenylhydrazoncarbonsäure (Willstätter, Schuppli etc.) 154. — Naphthylhydrazonsulfosäure (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Methyloctylketon, III:** u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 325.
- Methyloxybenzophenon, III:** u. Azin (Adams) 527.
- Methyloxychinolin, III:** (Späth) 432.
- Methyloxyisohexylanilin, III:** (v. Braun, Kirschbaum) 810.
- Methyloxyisooctylanilin, III:** (v. Braun, Kirschbaum) 810.
- Methylpelletierin, III:** (Heß, Eichel) 97.
- Methylphenazonium, III:** Salze, Spektrum (Kehrmann, Sandoz) 561.
- Methylphenyl...**, siehe: *Phenylmethyl...*
- Methylphenylbromdihydrochinolin, III:** (Freund, Kessler) 19.
- Methylphenylchlorpyrimidin, III:** (v. Merkatz) 267. 268.
- Methylphenylhydrazin, III:** u. Nitrosobenzol (Bamberger, Landau) 224.
- Methylphenylhydroxylamin, III:** (Bamberger, Landau) 224.
- Methylphenylketimid, III:** (Mignonac) 1005.
- Methylphenylmercaptopyrimidin,** siehe: *Benzoylacetonthioharnstoff*.
- Methylphenylnitroisindazol, III:** (Reich, Nicolaeva) 261.
- Methylphenyloxypyrimidin,** siehe: *Benzoylacetontharnstoff*.
- Methylphenylpyrimidin, III:** (v. Merkatz) 267.
- Methylphenylpyrimidinthioglykolsäure, III:** (v. Merkatz) 267.
- Methylphosphorsäure, III:** Darst. aus Na_3PO_4 u. CH_3J ; Salze (Bailly) 93. 752.
- Methylphthalonsäure, III:** Nitril (Gabriel, Thieme) 163.
- Methylphthalsäure, III:** Imid (Gabriel, Thieme) 163.
- Methylpiperidincarbonsäure, III:** (Heß, Munderloh) 98.
- Methylpiperidylpropanol, III:** (Heß, Eichel) 98.
- Methylpiperidylpropanon, III:** (Heß) 94. 99.
- Methylpropylanilin, III:** (v. Braun, Kirschbaum) 811.
- Methylpropylbenzol, III:** physik.-optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Methylpropylbromdihydrochinolin, III:** Jodhydrat u. Perbromid (Freund, Kessler) 18.
- Methylpropyldihydrochinolin, III:** u. Jodmethylat (Freund, Kessler) 18. 19.
- Methylpropylketon, III:** u. Semicarbazid-dichloracetat (Michael) 325. — **IV:** Gehalt in Acetonölen (Jones) 635.
- Methylpropylphenylhydroxylamin, III:** (Meisenheimer) 817.

- Methylpropyltetrahydrochinolin, III:** und Jodmethylat (Freund, Kessler) 20.
- Methylpsychotrin, III:** bei Amöbenruhr (Dale, Dobell) 939.
- Methylpyridon, III:** Reaktionen (Späth) 431.
- Methylpyrrolidylbutan, III:** (Heß) 879.
- Methylpyrrolidylbutanon, III:** (Heß) 884.
- Methylschwefelsäure, III:** u. Chlorsulfosäure (Levaillant, Simon) 809. — Salze der Alkalien, Erdalkalien, Einw. der Wärme (Guyot, Simon) 667. 668. — Alkalisalze, u. Alkalichloride u. -bromide (Guyot, Simon) 981.
- Methylschweflige Säure, III:** Na-Salz, opt. Unters. (Schäfer, Köhler) 179.
- Methylstearylketon, III:** Phenylhydrazoncarbonsäure, (Willstätter, Schuppli) 154.
- Methylsulfamidsäure, III:** u. Ammoniumsalz (Traube, Brehmer) 559.
- Methylsulfnitrosamidsäure, III:** K-Salz (Traube, Brehmer) 559.
- Methyltetrahydrochinolin, III:** u. Mesoxalsäureester (Martinet) 195. — u. Nitroso-deriv. (Gabriel, Thieme) 163.
- Methylthiodimethylpyroxonium, III:** Perchlorat (Hantzsch, Schulze) 1056.
- Methylthioharnstoff, III:** Verbb. mit Antipyrin (Bargellini) 950.
- Methylthiolthiophenyldihydrothiodiazol, III:** Mercurimercaptidnitrit (Rây, Guha) 637.
- Methyltrimethylendioxindol, III:** (Martinet) 195. 711.
- Methyltrimethylendioxindolcarbonsäure, Ester (Martinet) 195. 711.**
- Methyltrimethylenisatin, III:** (Martinet) 263. 569. 712.
- Methyltrimethylenmethylisatin, III:** (Martinet) 569. 712.
- Methyltrimethylenmethylisatinsäure, III:** (Martinet) 570.
- Methyltriphenylphosphoniumjodid, III:** (Hantzsch) 1058.
- Methyltyrosin, III:** (Winterstein) 617. — Surinamin als solches (Winterstein) 428.
- Methyluracil, III:** (Johnson, Matsuo) 610.
- Methylvanillin, III:** Vork. im Cymbogonöl (Hofman) 886.
- Methylviolett, III:** Adsorption an Kohle, Wärmetönung (Kruyt, van der Spek) 370.
- Methylzimtsäure, III:** Polymerisation im Sonnenlicht (Stoermer, Foerster) 566.
- Metol, III:** Darst. (Harger) 524.
- Mexican buckeye, IV:** Samen, Öl (Cheel, Penfold) 926.
- Mezcalin, III:** (Späth) 434. 435.
- Michlersches Keton, siehe: Tetramethyldiaminobenzophenon.**
- Mikroanalyse, IV:** in der Technik, neben Metallographie u. als Unterrichtsgegenstand (Malowan) 208. — der Nahrungs- u. Genußmittel (Herter) 972. — quantitative, Anw. bei Kohlen-, Nickelstahl- u. Pyritanalysen (Strebinger, Radlberger) 208. — in Färberei- u. Druckereilaboratorien (Ulrich) 14.
- Mikroben, IV:** 702. — siehe auch: *Bakterien, Mikroorganismen.*
- Mikrobinsäure, III:** Löslichkeit (Otto) 1052.
- Mikrochemie, IV:** der anorg. Säuren in offizinellen Salzen (Mayrhofer) 983. — Anw. v. Brasilin u. seinen Eisenlacken (Mawas) 245.
- Mikroelementaranalyse, IV:** bei Bitumen (Tausz, Lüttgen) 798. — von schwefel-, halogenhaltigen u. nitrierten Verbb., Doppelverbrennung (Gränacher) 712.
- Mikroorganismen, III:** u. Pflanzenchemie u. Stickstoffbindung (Hendrick) 625. — Bldg. neuer Rassen, plötzliche Mutationen (Richet, Cardot) 104. — Oberfläche (v. Angerer) 890. — in den Zellen der Geschlechtsdrüsen (Galippe, Souffland) 642. — chem. Anpassung an Kohlenhydrate u. Eiweißstoffe (Pringsheim) 58. — in den Lymphfollikeln des Darmes (Masson, Regaud) 199. 279. — u. alkoh. Hefeextrakte (Abderhalden, Koehler) 924. — bakterienfressende bei Typhus (d'Herelle) 108. — Keime, Widerstandsfähigkeit gegen Erhitzen (Galippe) 169. — **IV:** u. chem. Industrie (Genoud) 114. — Keime, Zählg. mittels flüss. Nährböden; Colititerverf. (Krombholz) 903. — siehe auch: *Bakterien, Hefen, Pilze, Trypanosomen.*
- Mikroskop, IV:** Reicherts Metallmikroskop mit Wechselbeleuchtung (de Haas) 954. — Beleuchtung (Silvermann) 63. — Beseitigung der astigmat. Bildfehler im Polarisationsmikroskop (Berek) 1086.
- Mikroskopie, IV:** Laktisch mit Deckgläschen (Adelmann) 986*. — Apparat für Dünnschliffpräparation (Wülfing) 1086. — Gelatinefarbfilter für physiol. Verss. (Pringsheim) 558. — Sublimatkrystalle in Präparaten (Mayer) 344. — Anw. v. Lycopodium in der quantit. (Wallis) 890. — Differenzierung der nach Romanowsky u. durch Farben der Thiazingruppegefärbten Ausstriche (Agulhon, Chavannes) 244. — Färben v. Geweben mit Dioxychrom u. Trioxychromen (Krugenberg, Tielemann) 344. — Färbung v. Blut u. Parasiten in Ausstrichen, panopt. Methode (Arnaud) 642. — Konservierg. v. Schimmelpilzen u. Peronosporen (Coupin) 642. — Ultramikroskopie, spaltultramikroskop. Vorr. zur Unters. v. krystallisierten Medien u.

- Dünnschliffe (Eitel) 103. — Ultramikroskopische Teilchen, Messung, Oszillationsmethode (Wells, Gerke) 519.
- Mikrotechnik, IV: flächenmessende Instrumente (Georgi) 344.
- Mikrowage, IV: (Dubsky) 246.
- Mikrozyme, III: in den Zellen der Geschlechtsdrüsen; u. Vererbung (Galippe, Souffland) 642.
- Milbex, IV: 701.
- Milch, III: von Menschen, Pferden u. anderen Tieren, Gehalt an Lactose, Fett u. Eiweiß, Tabellen (Folin, Denis etc.) 141. — proteinfreie, Verteil. des N (Kennedy) 352. — der Kühe, Eiweißkörper; Albumin, u. Chloroform (Palmer, Scott) 109; (van Slyke, Bosworth) 109. — Fettgehalt, u. Brunst (Dechambre, Ginieis) 504. — von läufigem Vieh (de Graaff) 1078. — altemelker Kühe, als Säuglingsnahrung (Nottbohm) 404. — Gerinnung im Magen (Bergeim, Evvard etc.) 545. — Extrakt aus Magermilch v. Eichloff als Bakteriennährboden (Pfeiler) 544. — Therapie; Wrkg. v. Casein (Lindig) 834. — Injektion, subcutane, bei Gonorrhoe (Weiss) 728; bei Grippe (Patschkowski) 170. — Alkohol- u. Kochprobe (Seligmann) 244.
- IV: Zus. im Kriege in Wien (Weich) 835. — Kuhmilch von Rabat, Marokko (Lavalie) 421. — ägypt. Kuh- u. Ziegenmilch (Hogan, Azadian) 503. — blaue, rote u. gelbe (Gehring) 89. — Befördern (Rasch) 1012*. — Kühler (Munters) 504*. — Tuberkulose-Immunmilch von Kühen (Strubell) 637*. — Magermilch, Schaumzerstörer (Bergedorfer Eisenwerk) 835*. — zu verbutternde u. verkäsende, Darst. aus Sojabohnen 465. — elektr. Leitfähigk., Temperaturkoeff. (Coste, Shelbourn) 502. — hygienischer Wert, Best. (Guillaume, Thilo) 581. — Fettgehalt u. kriegszeitliche Fütterung (Lühig) 544. — saure, u. Säuglingsernährung (Hamburger) 290. — Vollmilch, u. Futtermangel (Behre) 677. — Peroxydasen (Violle) 625. — Entrahmung (Clavel) 835*. — Verwertung zu Quark, Milchezucker, Kefir u. Yoghurt (Pardeller) 502. — Anw. als Ausgangsmaterial für alkohol. Getränke (Wolff) 290. — Entrahmung, Herzsche Formel (Reiss) 678; Entrahmung, teilweise, Konstante (Ledent) 1061. — Kontrolle, bakteriolog. u. hygienische (Kufferrath) 678. — milchwirtschaftl. Stoffe, Proben u. Probenahme (Pescheck) 791. — Unterscheid., der Kuh- u. Büffelmilch (Todd) 503. 749; roher von gekochter mittels Pyramidon (Eschaich) 973. — Nachweis der Entrahmung durch die Stallprobe (Herz) 1062. — fett- u. milchzuckerfreier Extrakt (Fonzes-Diacon) 422; fettfreier Extrakt u. Milchezucker (Granvigne) 1061. — Reinbutterungszahl (Jörgensen) 749. — Wasserzusatz, Berechnung (Harris) 90; (Richmond) 678. — geronnene, Nachweis der Wässerung, Molekular-konstante (Sirot, Joret) 420; (Fonzes-Diacon) 1061. — Serum u. Nachweis der Wässerung (Ledent) 1061. — Refraktometrie mit auf kaltem Wege hergestelltem Serum, Nachw. v. Salpetersäure (Ambühl, Weiss) 191. — Nachw., v. Citronensäure (Broeksmitt) 895; von Leukocyten (Kufferrath) 625. — Trockensubst., Best. mit Milchprüfer (Eichloff) 791; Best. in Buttermilch (Lind) 1115. — Fett, Best., fehlerhafte Berechnung (Vollhase) 1114; Berechnung v. Durchschnittswerten (Behre) 1114; nach Höyberg (Weigmann) 90. 465; (Ulrich) 751; (Weidemann) 1013; nach Adam (Meillère) 1114; des Milchezuckers in nach Zusatz von Kaliumbichromat erhitzter (Porcher, Bonis) 422; (Defrance) 465. — mit Kaliumbichromat konservierte, Untersuchung (Marchadier, Goujon) 1013. — Best. des Gesamt-Nichteisweißstickstoffs u. des Amidostickstoffs; Gehalt an Harnstoff, Kreatin, Kreatinin, Harnsäure etc. in menschl. (Denis, Minot) 117. — Buttermilch, Zus. (Hodgson) 971. — Konservier. mit Vanille (Wedemann) 580*. — Konserven, Piezometer (Leroy) 545. — Trockenmilch, u. Verfälschung (Porcher) 420.
- Milch . . ., siehe auch: *Lact* . . .
- Milchsäure, III: u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Fe-Salz, Begünstigung der Fruchterzeugung (Grempe) 736. — Gehalt des Blutes, im Höhenklima (Laquer) 965. — Zufuhr u. Wärmerentwicklung der Tiere (Lusk) 578. — Ca-Salz, u. Temperaturerhöhung (Hill) 22. — Verbrennung bei der Muskelerholung (Meyerhof) 394. — Wrkg. aus das Atemzentrum (Cohen) 1019. — u. Tetanusinfektion (Tulloch) 768. — Na-Salz, Einnahme, u. Ameisensäuregehalt des Harns (Autenrieth) 839. — Ag-Salz, Darst. (Karrer, Wilbuschewich etc.) 493. — Phenacylester (Rather, Reid) 48. — IV: Darst. aus Kastanienmehl (Ellrodt) 17. — Extraktion mit Äther, Best. neben Citronensäure (Pinnow) 441. — Oxydat., u. Unters. von mit Kaliumbichromat konserv. Milch (Marchadier, Goujon) 1013. — Best. im Wein (Roettgen) 970. — Löslichkeit von Schlacken darin (Sirot, Joret) 318.

- Milchsäurebakterien, III:** Gewöhnung an Arsen (Richey, Cardot) 104.
- Milchsäureglucoseester, III:** Tetraacetylverb. (Karrer, Wilbuschewich etc.) 493.
- Milchsaft, siehe:** *Latex*.
- Milchschemmelpilz, siehe:** *Pilze, Oidium lactis*.
- Milchsilberemulsion, siehe:** *Photographie*.
- Milchzucker, siehe:** *Lactose*.
- Milz, III:** Beziehung zum Knochenmark (Asher) 963. — Rolle bei Rückfallfieber (Aravantinos) 651.
- Milzbrand, III:** Schutzimpfung, Anaphylaxie bei Rindern (Oppermann) 939. — **IV:** Diagnose, bakteriolog. (Foth) 996; durch Unters. des Knochenmarks (Pfeiler) 996.
- Milzbrandbakterien, III:** u. Butylenglykolygärung des Zuckers (Lemoigne) 1018. — elektr. Ladung u. Agglutin. (Girard, Audubert) 165.
- Mimetit, III:** Gruppe, therm. Unters. (Amadori) 316.
- Mineralfarben, siehe:** *Farben*.
- Mineralhefe, siehe:** *Hefen*.
- Mineralien, III:** neue Arten (Gaubert) 252. — in Steiermark (Sigmund) 374. — Gangmineralien, primäre, Beziehungen zueinander u. zu Eruptivgesteinen (Berg) 978. — Aneinanderschlagen, Funken u. Geruch (Johnsen) 315, 1042. — rationale, Gesetz von Haüy, Ableitung aus dem Oberflächenspannungsgesetz von Curie (Viola) 120, 699. — spez. Geww., Tabelle 699. — **IV:** Best., ungefähre, in Konzentrationen, mit dem Mikroskop (Thomas, Apgar) 171; mikroanalyt., von CO_2 u. Wasser (Almström) 810. — siehe: auch: *Bergbau, Erze*.
- Mineralisatoren, III:** magmatische; Gasmineralisatoren. Wasser H_2S , HF , HCl , CO u. CO_2 als solche (Jakob) 556, 557.
- Mineralöle, IV:** Raffinerie, Regenerieren der Abfallsäure (Kolbe) 197. — Gehalt an Seifen in raffinierten (Marcusson) 475. — Zerstörung u. Vermeidung von Emulsionen (Koetschau) 24. — schwere, Dochtbrennerlampe dafür (Fluss, Schumann etc.) 475*. — rumän. Marinetreiböl als Leuchtöl (von Walther) 97. — chem. techn. Prodd. daraus (Löffl) 584. — Mischungen mit Firnissen (Andés) 500. — Best. der Verteerungszahl (Krammer) 552. — siehe auch: *Petroleum, Schmieröle*.
- Mineralogie, III:** u. Geologie (Johnsen) 856. — an der Universität Bonn (Brauns) 556. — der äolischen Inseln (Bergeat) 184.
- Mineralquellen, siehe:** *Quellen*.
- Mineralsäuren, siehe:** *Säuren*.
- Mineralwasser, III:** Glashäger Mineralquelle, u. Ausscheid. v. Kieselsäure im Harn (Gonnermann) 282.
- Mischen, IV:** Knet- u. Mischmaschinen 813. — von flüss. u. festen Stoffen (Stier) 813*.
- Mischgas, IV:** Erhöhung der Ammoniakausbeute (Bambach & Co.) 143*.
- Mischkrystalle, III:** chem. u. galvan. Eigenschaften von Reihen. Atomverteilung (Tammann) 453.
- Mischsäure, IV:** Darst., große Anlagen u. Kriegsverhältnisse (Hollister) 533. — u. Bruch von Gußeisenbehältern (Cumming) 274. — Diagramm zur Berechnung der Wiederbelebung (Fowler) 430. — Kontrolle mit Normalalkali (Hearsey, Joyce) 132.
- Mischungen, siehe:** *Phasenlehre*.
- Mist, siehe auch:** *Düng...*
- Mitochondrien, III:** (Dubois) 542. — u. Symbioten (Regaud) 199; (Guilliermond) 199.
- Modenol, IV:** (Lekisch) 1131.
- Moëllon, IV:** Anwend. in der Lederindustrie (Schloßstein) 53.
- Mörtel, IV:** Bildner aus Anhydrit (Hartner) 568*. — Trocken- oder Naßmörtel (Gary) 43. — Kalkmörtel (Kohlschütter, Walther) 405.
- Mohn, III:** Früchte, reife, Gehalt an Morphin (Heiduschka) 887. — **IV:** mit Bilsenkrautsamen (Joachimowitz) 677.
- Mohnkuchen, III:** Ausnutzung (Honcamp, Zimmermann etc.) 686.
- Mohrrüben, III:** Asche (Leroux) 886. — Genuß, u. Verfärbung der Haut (Stoeltzner) 75; (Klose) 75; (Salomon) 289; (Schüssler) 289.
- Molatgewicht, III:** (Samec) 344.
- Moleküle, III:** Dimensionen (Marcelin) 298. — Bau (Lacomblé) 143. — Verteilung der Elektronen (Langmuir) 360, 742; (Hendrick) 774. — Orientier. in Oberflächen von Flüss. u. Langmuirs u. Harkins Theorie (Mees) 299. — Schwankungserschein. (Fürth) 741. — Zus., u. latente Schmelzwärme; Molekularzahl (Wayling) 418. — Verh. bei der Verdampfung (Bennewitz, Winternitz) 657. — elektr. Molekularfelder in Gasen (Debye) 5. — Bohrsche, zweiatomige v. Gasen, ultrarote Eigenfrequenzen (Laski) 365. — organische, Beweglichkeit der H-Atome (Martinet) 263. — molekulare Asymmetrie u. Asymmetrieder physikal. Eigenschaften (Jaeger) 739. — asymmetrische, davon ausgehende Kraft, Bedeutung für die Biochemie (Erlenmeyer) 1063. — u.

- Geruchbildg. (Teudt) 138. — siehe auch: *Komplexverbindungen*.
- Molekulargewichte, **III**: Ablesen aus Gewicht u. Volumen, Rechentafel (Harris) 774. — Best., mittels Dichte im norm. Gaszustand u. der krit. Konstanten (van Laar) 773; aus der Siedepunkterhöhung (Washburn, Read) 909. — u. Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — **IV**: Best. mit der Gefrierpunktserniedrigung, Abänderung (Prins) 343. — siehe auch: *Kryoskopie etc.*
- Molekularkräfte, **III**: intra- u. intermolekulare, u. Umlagerungen, Racemisierung u. asymm. Synthese (Erlenmeyer) 1029.
- Molekularvolumen, **III**: Regelmäßigkeit in der Größe; v. Alkaliverbb., Halogenen, Oxyden, Salzen etc. (Ephraim, Michel) 551. — von festen Verbb. u. ungesättigter Zustand u. Ringstruktur (Le Bas) 245.
- Molekularzahl, **III**: (Wayling) 418.
- Molelektrische Felder, **III**: (Stark) 946.
- Moliniaheu, **III**: Pfeifengras, Zus. u. Futterwert (Honcamp, Nolte) 737.
- Molkerei, **IV**: moderne 677. — Erzeugnisse, Reinbuttermenge (Jørgensen) 749. — Proben u. Probenahme (Pescheck) 791.
- Molybdän, **III**: Vork. u. Verteilung im Riehelsdorfer Kupferschiefer (Krusch) 423. — Wärmeausdehnung (Schad, Hidnert) 371. — Draht, Erhitzen im Vakuum u. Entfernung von Stickstoff u. Kohlenoxyd (Langmuir) 697. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — **IV**: Körper daraus (Reimann) 727*. — Anwendung als Widerstand in elektr. Ofen (Ruder) 1038. — in Stahllegierungen 734. — Nachw., in Stahl u. Eisen, Verbb. mit Xanthogensäure; Spektrum (Malowan) 1027; des in Gesteinen als Molybdänit vorkomm. (Barham) 441. — keram. Färbungen damit (Hertwig) 362.
- Molybdänerze, **III**: Vork. in Mittelschweden (Sorg) 515.
- Molybdänglanz, **III**: als Detektor, unipol. Leitvermögen (Huizinga) 457.
- Molybdänit, **III**: opt. u. photoelektr. Eigenschaften (Coblentz, Kahler) 856.
- Molybdänitride, **III**: (Langmuir) 697.
- Molybdänoxid, **III**: blaues, Bldg. bei Anwendung von Molybdänglanz als Detektor (Huizinga) 458.
- Molybdänsulfid, **IV**: Verb. mit Xanthogensäure (Malowan) 1027.
- Monazit, **III**: (Johnstone) 182. — **IV**: Aufschliebung (Chem. Fabrik Heiligensee) 1099*. — Best. des Th; Gehalt an Ti (Cartledge) 487.
- Mongas, **IV**: Anwendung zur Darst. von Schwefelsäure (Behrens) 760*.
- Monelmetall, **IV**: 781.
- Monoazofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Monochlor ..., siehe: *Chlor ...*
- Monokaliumphosphat, siehe: *Kaliumphosphat*.
- Mononatriumsulfat, siehe: *Natriumsulfat*.
- Monosilan, siehe: *Silan*.
- Montanharz, **IV**: (Marcusson, Smelkus) 160.
- Montanin, **IV**: u. Metalle (Will, Landtblom) 203.
- Montanon, **IV**: (Marcusson, Smelkus) 161.
- Montansäure, **IV**: (Fischer, Tropsch) 847; (Schneider) 1073.
- Montanwachs, **IV**: Gewinnung u. Bearbeitung 1123. — Veredelung (Marcusson, Smelkus) 159; (Marcusson) 390. — Anw., zum Wasserabstoßendmachen von Textilwaren (Farbenfabriken) 837*; zum Leimen v. Papier (Klemm) 689*, 690*. — u. Ozon (Fischer, Tropsch) 847.
- Monticellit, **III**: (Ferguson, Merwin) 213.
- Moor, **III**: Niedermoor, Düngung mit Kali auf Weißkohl u. Kartoffeln (Werth) 771. — Hochmoore, Kultur ohne Chilesalpeter (Gully) 207. — siehe auch: *Boden, Torf*.
- Moos, **IV**: Anw. zur Darst. von Cellulose (Hildebrandt) 932*.
- Morphin, **III**: Gehalt in reifen Mohnfrüchten (Heiduschka) 887. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — u. glatter Muskel (Macht) 25. — Wrkg., auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 936; (Sollmann) 937; auf die Gallenblase (Macht) 933; auf den Harnleiter (Macht) 935; auf die Vagina (Waddell) 938; auf Paramaecien (Macht, Fisher) 930. — Platindoppelsalz (Weinhagen) 678. — **IV**: Hydrochlorid, Fälschung (Funck) 553. — siehe auch: *Opium*.
- Morphium, siehe: *Narkotica*.
- Moste, **IV**: Traubenmoste 1918 v. Franken (Schmitt) 674. — in Baden 1918 (Mach, Fischler) 969. — der Nahe, des Glans, Rheintals, des Rheingaus, Mains u. der Lahn 1918 (Stern) 969. — Entschleimung u. Gärung der Weine (Krömer) 1109. — siehe auch: *Wein*.
- Mostrich, siehe: *Senf*.
- Motore, **IV**: Gasmotore, Rückstandbildg. 941. — siehe auch: *Betriebstoffe*.
- Motten, **III**: Vertilgung mit HCN (Frey-muth) 450. — Dörrobstmotten, *Plodia interpunctella*, Bekämpfung mit Cyanwasserstoff (Andres) 550.
- Mowilith, **IV**: (Roederer) 1064.
- Mozadorwachs, **IV**: (Buchner) 291.
- Muconsäure, **III**: Oxydation (Behrend, Heyer) 811.
- Mucor, siehe: *Pilze*.
- Mühlen, **IV**: Kugelmühlen (Hines) 1046.
- Münzen, **IV**: Widerstandskraft (Trenkner)

1046. — Sherardisieren, Trocknen, Verzinken (Kluczenko) 615.
- Muffen, IV: zur druckfesten Verb. von Metall u. Glas (Friedrichs) 307.
- Mullanit, III: (Shannon) 700.
- Multanin, IV: 202; (Waetzoldt) 589.
- Munition, siehe: *Explosivstoffe, Geschosse, Sprengstoffe*.
- Muscovit, III: Formel (Jakob) 558. — Interferenzerschein. (Ehringhaus) 470.
- Musikinstrumente, IV: Blasinstrumente, Keime u. Desinfektion (Bornand) 203.
- Muskeln, III: Gehalt an Kohlenhydraten (Bierry, Gruzewska) 762. — Arbeit, im Höhenklima, u. Blutviscosität (Weber) 966; Wrkg. auf Blut u. Gewebe (Groß, Kestner) 965. — Kontraktion (Herzfeld, Klinger) 107; (Pauli) 836. — nephrektomierter Hunde, Rest-N (Becher) 836. — Wrkg. v. Extrakten der elektr. Organe des Rochen u. des Torpedofisches (Herring) 578. — Erholung, u. Verbrenn. der Milchsäure (Meyerhof) 394. — des Frosches, Atmung (Meyerhof) 392. — Atmung, chem. Kreisprozeß des Alkalis (Wacker) 391. — Erregbarkeit, u. Ermüdung (Lapicque) 546. — Verteilung der Capillaren; O-Grenzdruck für die Geruchsversorgung (Krogh) 647. — Skelettmuskeln des Frosches, Ernährung (Gyllenswärd) 619. — zerriebene, Giftigkeit, u. Shock (Delbet) 645. — elektr. Verh. nach Durchtrennung des Nerven (Perthes) 932. — Herausdiffundieren eines Elektrolyten (Zoethout) 235. — Theorie des Muskelmotors (Baur) 204.
- Mutaflor, III: Behandlung der Ruhr (Nissle) 448.
- Mutterkorn, III: Wrkg. auf die Vagina (Waddell) 938. — Fluidextrakt, u. Temperaturerhöhung (Hill) 22.
- Mycose, III: Serothérapie (Nègre, Boquet) 243.
- Mydriatin, III: (Kubota) 68.
- Myocardol, IV: 982; (Rabow) 201.
- Myogen, III: (Herzfeld, Klinger) 108.
- Myosin, III: (Herzfeld, Klinger) 108.
- Myricetin, III: Färbungen mit Mg u. Eisessig (Shibata, Kasiwagi) 541.
- Myricitrin, III: Bldg. u. Färbungen mit Mg u. Eisessig (Shibata, Kasiwagi) 541.
- Myricylalkohol, IV: Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770.
- Myriston, III: Darst. u. Einw. von PCl_5 (Glud, Hövermann) 214.
- Myxomyceten, siehe: *Pilze*.
- My-Zahl, IV: mydriatischer Wirkungswert (Kunz-Krause) 950.
- Nabidurkapseln, IV: „Silbe“ 554.
- Nachrufe, siehe: *Biographien*.
- Nadelholz, siehe: *Holz*.
- Nähr . . . , siehe auch: *Ernähr . . . , Nahr . . .*
- Nährböden, III: mit Kieselsäuregallerte (Legg) 723. — Herst. von Peptonlsgg. (Steusing) 723. — für Bakterien mittels Eichloffs Extrakt aus Magermilch (Pfeiler) 544. — keimfreie Höfe u. Randwulstbldg. als biol. Folgen oligodynam. Metallwrkgg. (Löhner) 890. — rohrzuckerhaltige, u. Züchtung von Aspergillus-, Penicillium- u. Rhizopuspilzen u. von Bakterien (Bezssonof) 438. — polytrope PN, Anwendung zur Differentialdiagnose v. Typhus-Coli-Ruhr (Pollak) 57. — IV: flüss. zur Keimzählung, Colititerverf. (Krombholz) 903. — Säurefuchsinagar Kindborgs (Gaßner) 563. — siehe auch: *Agar, Bakterien etc.*
- Nährhefe, siehe: *Hefen*.
- Nährmittel, IV: Darst. bei der Kartoffelstärkefabrikation (Stärke-Zuckerfabrik Koehlmann) 834*. — eiweißreiche, Darst. aus Getreidekeimen (Backhaus) 790*. — aus Lupinen (Grieger) 875*.
- Nährsalze, siehe: *Düngung*.
- Nährstoffe, III: in den Blättern der Waldbäume (Serex) 344.
- Nährwert, III: (Salkowski) 281; (v. Gröer) 1072. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Nahrung, siehe: *Ernährung, Vitamine etc.*
- Nahrungsmittel, III: Bromatik, Zubereitung v. Speisen u. Getränken (Paul) 62. 1018. — sterilisierte (Wollman) 391; (Richt) 391. — Gehalt an Zink (Birckner) 1071. — IV: Chemie (Cohn) 289. — Lebensmittel, Chemie, Deutsche Forschungsanstalt (Drucker) 579. — Chemie, mißbräuchliche Bezeichnung von Konstanten (Reiß) 463. — Industrie, Wiederaufbau (Paul) 115. — Durchschnittswerte, fehlerhafte Berechnung (Reiß) 624. — Bericht der Untersuchungsanstalt des österreich. Apotheker-Vereins (Mansfeld) 116. — Ersatz, Herst. mit Fruchtroma u. Geschmacksstoffen (Buttenberg) 748. — Darst., aus Roßkastanien (Elektro-Osmose A.-G.) 465*; aus Leimleder (Bader) 677*. — Nachw., der Verdorbenheit durch bakterielle Zersetzg. (Brauer) 1113; mikroskopischer von pflanzlichen Streckungs- u. Ersatzstoffen (Griebel) 1113. — Mikroanalyse, quantit. (Herter) 972. — Beurteilg., chem. u. physiolog. (Rubner) 789. — Acidität oder Alkalität, Angabe (Liverseege) 89. — Best. kleiner Mengen Blei (Warren) 677. — Konservieren in Büchsen, Nutzen des Blanchierens. Plötzliche Abkühlg. u. Absterbegeschwind. der Bakterien (Bruett) 875. — siehe auch: *Ernährung, Konservier . . . , Nähr . . . , Sterilisation*.

- Nahrungsmittelvergiftung, siehe: *Vergiftungen*.
- Naphtha, siehe: *Petroleum*.
- Naphthalin, **III**: Dissoziationswärme der C-Bindg., Verbrennungswärme; Oszillationsenergie des C (v. Weinberg) 991. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit; therm. Wert der einfachen Bindung (Padoa) 302. 303. — Molekularvolumen (Le Bas) 245. — Löslichkeit in wäss. Lösgg. von Alkoholen u. Fettsäuren (Christiansen) 130; (Arrhenius) 130. — Lösg. in Benzol, Siedep. (Washburn, Read) 908. — Pikrat, Gemisch mit Methylnaphthalinpikrat, Zus. u. Schmelzpunkte (Meyer, Meyer) 375. — **IV**: Erstarrungsp. (Wilhelm, Finkelstein) 942. — Best. industrielle in Gasreinigungssölen im Leuchtgas; Pikrinsäuremethode (Fabre) 762. — Lösgg. als Brennstoff für Motoren etc. 391. — Anwendung zum Betrieb von Maschinen (Schröder) 651*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Naphthalinindolindigo, **IV**: (Jolles) 619*.
- Naphthalinindolindolignon, **IV**: (Jolles) 619*.
- Naphthalinsulfomethylglucosid, **III**: (Odén) 540.
- Naphthalinsulfosäureraffinose, **III**: Hendenaphthalinsulfosäureverb. (Odén) 541.
- Naphthapylon, **III**: Nitrierung (Dey, Goswami) 534.
- Naphthene, **IV**: Vork. im galizischen Petroleum; Nachw. stark mit Paraffin verdünnter (Skowronski) 585. — Löslichk. in flüss. SO_2 (Tausz) 389. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Naphthisatin, **III**: Bldg. aus Naphthodioxindol (Martinet) 263. 569. 711.
- Naphthisatinsäure, **III**: Salze (Martinet) 570.
- Naphthochinolindicarbonsäure, **III**: Anhydrid (Zinke, Raith) 1005. 1006.
- Naphthochinon, **IV**: u. Aminobenzolsulfosäure (Becke, Suida) 666*.
- Naphthochinonmethid, **III**: (Pummerer, Cherbuliez) 334.
- Naphthochinonsulfosäure, **IV**: u. Aminobenzolsulfosäure (Becke, Suida) 667*.
- Naphthodioxindol, **III**: (Martinet) 195. 711.
- Naphthodioxindolcarbonsäure, **III**: Methyl-ester, Äthylester (Martinet) 194. 711.
- Naphthoesäure, **III**: Bldg. aus Bromnaphthalin (Rosenmund, Struck) 1055.
- Naphthofuranchinon, **III**: u. Dibromid (Scholl, Zinke) 381. 382. 383.
- Naphthofuranchinoncarbonsäure, **III**: (Scholl, Zinke) 381. 383.
- Naphthofuranhydrochinoncarbonsäure, **III**: Na-Salz (Scholl, Zinke) 381.
- Naphthofurylchinonglyoxylsäure, **III**: Ester (Scholl, Zinke) 381.
- Naphthol, **III**: Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — Dehydrierung (Pummerer) 530; (Pummerer, Cherbuliez) 531. — u. Trimethylcarbinol, u. Triphenylcarbinol (Kremann, Wlk) 995. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 919. 920. — u. Diphenylamin (Kremann, Schädinger) 865. — Farbreakt. mit Formaldehyd (Rossi) 858. — Methyläther, u. HCN u. ZnCl_2 u. HCl; u. Chloracetylchlorid (Madinaveitia, Puyal) 789. — **IV**: Anwend. zur Herst. von Siegelack (Weber) 500*.
- Naphtholgelb, **III**: u. künstl. Ikterus (Umber) 584.
- Naphtholindophenol, **III**: (Heller) 820.
- Naphthylamin, **III**: Reduktion mit Na u. Alkoholen (Rowe) 262. 263. — u. Trimethylcarbinol u. Triphenylcarbinol (Kremann, Wlk) 995. 997. — u. Nitrosodimethylanilin (Kremann, Wlk) 864. — siehe auch: *Amine*.
- Naphthylbenzoxazol, **III**: (Skraup) 883.
- Naphthycarbäthoxybiuret, **III**: (Dains, Greider) 706.
- Naphthylcarbinol, **III**: (Bourquelot, Bridel) 94.
- Naphthylcarbinolglucosid, **III**: (Bourquelot, Bridel) 94.
- Naphthylbenzimidazolcarbonsäure, **III**: (Lieb) 191. 192.
- Naphthylendiamin, siehe: *Diamine*.
- Naphthylhydrazinsulfosäure, **III**: Anwend. zur Isolierung v. Carbonylverb. (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Naphthylisocyanursäure, **III**: (Dains, Greider etc.) 706.
- Naphthylphenyl . . . , siehe auch: *Phenyl-naphthyl* . . .
- Naphthylphenylketon, **III**: (de Fazi) 952.
- Naphthylphenylmilchsäure, **III**: (de Fazi) 952.
- Naphthylquecksilber, **III**: Mercuridinaphthyl, Molekularvolumen (Le Bas) 245.
- Naphthylzimtsäure, **III**: (de Fazi) 952.
- Narcein, **III**: u. glatter Muskel (Macht) 25. — Wrkg., auf die Gallenblase (Macht) 933; auf Paramaecien (Macht, Fisher) 930.
- Narko . . . , siehe: *Anaesth* . . .
- Narkose, **III**: Theorie (Herzfeld, Klinger) 64; (Traube) 835; Zustand u. Menge der Narkotica (Redonnet) 72. — beim Hunde (Künemann) 963. — u. Harnstoff- u. Zuckergehalt des Blutes (Rouzaud) 837. — u. Elektrotonus (Frizzell) 239. — u. Choléämie (Chevrier) 400. — Cholesterinämie (Porak) 108.
- Narkotica, **III**: u. Keimung v. Pflanzensamen (Traube, Rosenstein) 386. —

- Chloroform u. Äther, relat. Wert (Bréchet) 205. — Äther, u. Cholämie (Chevrier) 396.
- Narkotin, III:** u. glatter Muskel (Macht) 25. — Wrkg., auf Paramaecien (Macht, Fisher) 930; auf die Gallenblase (Macht) 933.
- Naßmörtel**, siehe: *Mörtel*.
- Natrium, III:** Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Ion, Hydratationswärme (Fajans) 908. — reduzierte Suszeptibilität, Halleffekt (Borelius) 114. — homogene u. körnige Schichten, opt. Eigenschaften (Wood) 747. — Oxydation, Leuchterscheinung (Reboul) 973. — Dampf, Resonanzstrahlung durch eine D-Linie (Wood, Mohler) 483. — Spektrallinien, Verbreiterung (Holtzmark) 464. — Nebenserien, erste, diffuse, u. elektr. Feld (Stark, Hardtke) 465. — Lösung mit Rb in flüss. NH_3 (Franklin) 213. — Salze, Injektion (Greenwald) 200; Wrkg., entgiftende, auf Kaliumsalze (Amberg, Helmholz) 24; Synergismus u. Antagonismus bei Anregung durch Ba-Salze (Zoethout) 545. — **IV:** Best., neben K (Wilson) 36; neben K unter Verw. der Lichtbrechung (Faust) 484. — Verbb., Nomenklatur, engl. Handelsbezeichnung (Wells) 361.
- Natrium . . . , siehe auch: *Alkali* . . .
- Natriumacetylen, siehe: *Acetylen*.
- Natriumäthyl, siehe: *Äthylnatrium*.
- Natriumaluminium . . . , siehe: *Aluminiumnatrium*.
- Natriumamid, III:** Autoxydation (Schraeder) 853. — u. K-Amid u. flüss. NH_3 (Franklin) 212.
- Natriumammoniumsalpeter, III:** Düngewrkg. (Schneidewind) 771.
- Natriumammoniumsulfat, IV:** Darst. u. Wert als Düngemittel (Dawson) 536.
- Natriumbi . . . , siehe: *Natriumdi* . . .
- Natriumcalcium . . . , siehe: *Calciumnatrium* . . .
- Natriumcarbonat, III:** Mischkrystalle, Schmelzen, Systeme mit K_2CO_3 , CaCO_3 , NaCl u. CaCl_2 (Niggli) 367. — Wrkg. auf die Biase (Dubois, Boulet) 831. — Injektion u. Ausscheidung v. Adrenalin (Stewart, Rogoff) 765. — **IV:** Ammoniak-soda (Bayer'sche Stickstoffwerke, Caro) 905*. — des Handels, „Soda (Karol) krystallisiert“, u. „Rohsoda“ (Fries) 220.
- Natriumchlorid, III:** Entsteh. u. Vork. in Texas (Dumble) 1045. — Steinsalz, Gyroedrie (Gross) 121. — Kompressibil. v. festem (Adams, Williamson etc.) 506. — Krystalle, vollständiges Diagramm des P.-Spektrums von Röntgenröhren (Seemann) 363. — Reststrahlen (Bernoulli) 87. — kryohydrat. Lösgg., u. Eisarten (Denecke) 1003. — schmelzflüss., elektr. Endosmose in Kohle (Ostwald) 911. — Lösg. u. metall. Magnesium (Hughes) 661. — Syst. NaCl — KCl , Entmischung (Eitel) 514. — Syst. BaCl_2 — KCl — NaCl (Jänecke) 1040. — Mischkrystall-schmelzen im System: Na_2Cl_2 — Na_2CO_3 — CaCO_3 — (CaCl_2) ; Löslichkeit v. Calcit (Niggli) 368. — u. Dimethyl- u. Alkali-methylsulfate (Guyot, Simon) 891. — Salzhunger bei Naturvölkern (Kälz) 764. — Lösgg., u. Erythrocyten (Vallery-Radot, Lhéritier) 140. — blutgerinnungsfördernde Kraft (Schmerz, Wischo) 351. — Absorpt. im Colon, u. Na_2SO_4 u. Ca-Salze (Goldschmidt, Dayton, Binger) 547. 548. — u. Diurese (Zeller) 1072. — bei anaphylaktischer Injektion (Richet, Brodin etc.) 939. — u. Typhusbakterien (Nègre) 59. — Ringersche Lsg., Spülung des Subarachnoidealraumes (Weed, Wegeforth) 1024. — isoviscöse physiolog. Lösg. (Kestner) 925. — hypertonische Lösg. u. Volumen v. roten Blutkörperchen (Bauer) 690. — **IV:** Blanksalztrocknung in Trommeln 777. — u. Lichtabsorption dünner Wolframschichten (Hamburger, Holst etc.) 449. — u. Blaupulverbldg. bei der Zinkdarst. (Dean) 736.
- Natriumcyanid**, siehe: *Cyanwasserstoff, Na-Salz*.
- Natriumdisulfat, III:** Krystallisieren, Spaltung (Saxton) 38. — Löslichkeit von Systemen, die sich von ihm ableiten (Foote) 38. — **IV:** Anw., zur Darst. von Schwefel (Akt.-Ges. Dynamit Nobel) 1098*; statt Schwefelsäure bei der Darst. von Ammoniumsulfat (Parrish) 219; zum Konservieren v. Jauche (Gerlach) 867; zum Aufschließen v. Ton u. Kaolin (Linkmeyer) 866*. — Calcinationsgase, schwefligsäurehaltige, Reinigung (Akt.-Ges. Dynamit Nobel) 865*.
- Natriumdisulfid, III:** wasserhaltiges, Krystallsystem (Schüler, Wilhelm) 311. — Spektrum (Schäfer, Köhler) 179.
- Natriumhydrosulfit, III:** Zers., chem., u. elektrolyt. Bldg. (Jellinek, Jellinek) 151.
- Natriumhydroxyd, III:** Gefrierpunktniedrigung wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4. — **IV:** Darst., elektrolyt., mit Chlor (Horine) 820; in Edgewood Arsenal mit Chlor (Green) 729; aus NaCl u. Kalkmilch oder verd. H_2SO_4 , Elektrolyseur (Gerber) 314*; aus Permutit, Natriumchlorid u. Calciumcarbonat (Dubosc) 777; Feuerungseinrichtung für Ätznatronpfannen (Nickle) 73.

- Natriumhypochlorit, IV:** Best. neben Cl u. unterchloriger Säure (de Mallmann) 439.
- Natriumjodid, III:** Lsg. in flüss. NH_3 ; Verb. mit 4 NH_3 (Picon) 92. — Sulfon, Beständigkeit (de Forcrand, Taboury) 661. 805. — IV: Verb., wasserfreie, mit Glucose (Wülfing) 147*.
- Natriumkalium...**, siehe: *Kaliumnatrium...*
- Natriumlegierungen, III:** mit Pb u. Hg u. mit Pb u. Sn (Goebel) 120. — IV: mit K, Anw. zum Verstärken schwacher Wechselströme (Nienhold) 818*. — mit Blei, als Träger der wirksamen Masse in elektr. Sammlern (Akkumulatoren-Fabrik) 401*.
- Natriummorrhuat, IV:** (Mentzel) 336.
- Natriumnitrat, III:** Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — zellenförmiges Erstarren (Dauzère) 910. — IV: Entstehung u. Industrie in Chile, Krystallisation (Rogers, van Wagenen) 1042.
- Natriumnitrit, III:** u. Kupfer (Peters) 594. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444.
- Natriumperjodat, III:** (Rosenheim, Loewenthal) 850.
- Natriumperoxyd, IV:** Anw. zur Luftreinigung (Clemente) 447*.
- Natriumphenyl**, siehe: *Phenylnatrium*.
- Natriumphosphat, III:** Injektion, Giftigkeit (Greenwald) 200. — Dinatriumphosphat, wasserfreies, u. NH_3 (Joannis) 661. — Trinatriumphosphat, u. Alkyljodide in wäss. Lsg. (Bailly) 93. 254. 752. — IV: Darst. aus Monazit (Chem. Fabrik Heiligensee) 1099*. — primäres, Anw. zur Differenzierung von mikroskop. Farbausstrichen (Agulhon, Chavaumes) 245.
- Natriumphosphit, III:** Anw. gegen Sublimatvergiftung (Vogel) 351.
- Natriumpyrosulfit, III:** Bldg. (Schüler, Wilhelm) 311.
- Natriumselenit, III:** Spektrum (Schäfer, Köhler) 180.
- Natriumsulfat, III:** Gefrierpunktserniedrig. wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4. — neutrales u. saures; System mit H_2SO_4 und H_2O (Pascal, Ero) 974. — Verh. im Darmcolon; u. Absorption von NaCl (Goldschmidt, Dayton) 547. — IV: Fabrikat. ohne Schwefelsäure (Pollitz) 656. — Wiedergewinnung in der Zellstofffabrikation (Lenz) 402. — Lsgg., u. Zemente (Nitzsche) 43. — Anwendung als Sodersatz in der Waschmittelindustrie (Kühl) 755. 974.
- Natriumsulfid, IV:** Verpackung zur Verschiffung (Beistle) 1129.
- Natriumsulfit, III:** Spektrum (Schäfer, Köhler) 178. — IV: Anwendung zur Glycerinerzeugung bei der alkoh. Gärung (Connstein, Lüdecke) 462.
- Natriumthiosulfat, III:** u. Hypochlorite (Diéner, Wandenbuleke) 972. — und Blausäurevergiftung (Teichmann, Nagel) 73; (Fühner) 580. — IV: Lsgg., Haltbarkeit (Kolthoff) 309. — siehe auch: *Jodometrie*.
- Natriumzink...**, siehe: *Zinknatrium...*
- Natriumzirkon...**, siehe: *Zirkonnatrium...*
- Natrolith, III:** Krystallformen (Phillips) 40.
- Natronlauge**, siehe: *Natriumhydroxyd*.
- Natronzellstoff**, siehe: *Zellstoff*.
- Natroval, IV:** 702.
- Naturgas**, siehe: *Gas*.
- Nebel, III:** Konzentrat. u. Intensität der Tyndallstrahlen (Tolman, Reyerson etc.) 585. — IV: Entnebelung, von Betriebsräumen (Heym) 1037; in Färbereien etc. 916. — Gasnebel, elektrostatische Fällung (Rathbun) 445. — siehe auch: *Staub*.
- Nebennieren, III:** Extrakt, u. Katarhe (Diesing) 169. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebenprodukte, IV:** der chem. Industrie, Gewinnung u. Verwertung (Razous) 540.
- Nebenvalenz**, siehe: *Valenz, Ammoniakate*.
- Neguvon, IV:** 55. — Räummittel (Großhardt) 886.
- Nekrologe**, siehe: *Biographien*.
- Nelkenöl, IV:** in der englischen Parfümerie u. Seifenfabrikation (Floriane) 416.
- Neoarsphenamine, IV:** 55.
- Neodiarsenol, IV:** 982.
- Neohormonal, IV:** 982; (Rabow) 201.
- Neon, III:** Löslichkeit in Flüss., Wasser (v. Antropoff) 746. — Spektrum, Wellenlängen (Burns, Meggers etc.) 366. 419. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.
- Neosalvarsan**, siehe: *Salvarsan*.
- Nephelin, III:** Konstitutionsformeln (Thugutt) 700.
- Nephelinphonolith, III:** Drusenminerale (Hibsch) 182.
- Nephron, IV:** 202. 983.
- Nerol, III:** Konstitution (Verley) 752.
- Nervagenin, IV:** 1022.
- Nerven, III:** Zentralorgan, Fettumsatz (Hirschberg, Winterstein) 446. — motorische Fasern., lähmende Wrkg. der Lokalanästhetica (Sollmann) 960. — des Rückenmarks, Wrkg. von Methylenblau u. Methylenazur (Maigre) 728. — elektr. Verh. während der Regeneration (Perthes) 936. — siehe auch: *Anaesth...*
- Nesselfaser, IV:** Gewinnung (Nessel-Anbau-Ges.) 506*; (Wilde, Hermsdorf) 793*. — Zellonieren, Lüstrieren u. Bedrucken der Gewebe (Barfuß) 930. — siehe auch: *Faserstoffe*.
- Nesselsamen, III:** Keimung (Schwede) 682.

- Neßlers Reagens, IV: Wiedergewinnung (Pullman) 346.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neuralgie, IV: *Pilulae antineuralgicæ* Trusseau 1022.
- Neurocardin, IV: 983; (Rabow) 201.
- Neuronal, III: Verteilung in der Narkose (Redonnet) 72.
- Neurophyllinpillen, IV: 983; (Rabow) 201.
- Neusilber, IV: Reinigen 188.
- Neutralität, III: Regulierung in Krystalloidlsgg.; Änderung der Reaktion durch Adsorption (Löffler, Spiro) 656. — IV: Neutralhalten von Gasen (Bergfeld) 862*.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Neurotropin, III: (Sachs) 350.
- Nickel, III: Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — Magnetismus, Amperescher Molekularstrom (Beck) 944. — Permeabilität des Drahtes für elektromagnet. Wellen (Arkadiew) 305. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holtorn) 458. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. — X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468. — Anwendung zur katalyt. Dehydrierung in Ggw. von H (Sabatier, Gaudion) 261. — IV: Kobalt-Nickellaugen, Verarbeitung (Barth) 613. — elektrolyt. Abscheidung, Dicke, Zeittafel (Knox) 598. — Best., maßanalyt., mit Dimethylglyoxim (Holluta) 1029; in Ferronickel u. Stahl (Niclardot, Gourmain) 809; in Stahl u. Roheisen (Marinot) 251; im Stahl mit d. Cyanidmethode (Miller) 714; in Kobaltstahl, Erzen u. Legiergg. (Schoeller, Powell) 1028. — in Al-Legierungen (Fox, Skelton etc.) 250. — siehe auch: *Fette, Härtung*.
- Nickelcarbonat, III: Redukt. zu pyrophorem Ni (Rupe, Akermann) 410.
- Nickelchlorat, III: Isomorphie mit dem Nitrat (Rea) 174.
- Nickelerze, III: der Kupferberger Erzbergwerkshalden aus der friderizianischen Zeit (Kosmann) 372. — Ni-Cu-Erze des Sudburydistrikts, Entstehung (Roberts, Longyear) 978.
- Nickellegierungen, III: magnet. Eigenschaften (Eger) 371. — mit Cu, Kohlenstoffgehalt (Thompson, Barclay) 596; Thermokraftkurven (Sedström) 471. — mit Chrom u. Mangan, thermoelektr. Kraft (Hunter, Bacon) 855. — IV: mit Cu, Monelmetall 781. — mit Aluminium u. Magnesium, mech. Eigenschaften u. Widerstand gegen Korrosion (Merica, Waltenberg etc.) 827. — mit Cr, Anw. zu Thermoelementen (Heraeus) 862*.
- Nickelnitrat, III: Isomorphie, mit Nitraten u. Chloraten (Rea) 174.
- Nickelnitride, III: normale (Vournasos) 370.
- Nickeloxyd, III: Redukt. zu pyrophorem Ni (Rupe, Akermann) 490.
- Nickeloxydul, III: Mischkristalle u. Verbb. mit anderen Metalloxyden (Hedvall) 89.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Nicotin, III: Drehung in wäss. Lsgg. (Jephcott) 196. — Wrkg. auf die Vagina (Waddell) 938. — u. Ausscheidung von Adrenalin (Stewart, Regoff) 765. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — Platindoppelsalz (Weinhagen) 678.
- Niederschläge, III: Absorption dadurch (Weiser, Sherrick) 408. — siehe auch: *Analyse*.
- Nieren, III: Retentionsvermögen für Glucose; Ersatz v. Ca durch Ba, Mg, Sr in der Durchströmungsflüss. (Hamburger, Alons) 287; (Hamburger, Brinkman) 287. — Wrkg. v. Chenopodiumöl, Schutzwrkg. der Nahrung (Salant, Bengis) 934. — Gefäßreaktt. bei Tartratnephritis (Karsner) 934. — IV: Funktion, u. Urotropingehalt des Harns (Falk, Sugiura) 958. — Funktion: Hippursäurebildg. (Violle) 1033. — siehe auch: *Diuret* ..., *Harn*.
- Nihilol, IV: 982; (Rabow) 201.
- Nirvanol, III: Wrkg. (Majerns) 23; (Michaelke) 23. — Nebenwrkgg. (Meissner) 1074. — IV: 983.
- Nitr . . ., siehe auch: *Stickstoff*.
- Nitra . . ., siehe auch: *Nitroa* . . .
- Nitrate, siehe: *Salpetersäure, Salze*.
- Nitratkuchen, siehe: *Natriumdissulfat*.
- Nitre cake, siehe: *Natriumdissulfat*.
- Nitride, III: Dissoziationsdruck (Higson) 485.
- Nitriersäure, siehe: *Mischsäure* (d. Porten)
- Nitrierung, siehe: *Nitro*. — hilis (Ehrlich) 982.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitriminoketomethyldihydrothiopl von derbonsäure, III: Ester (Benary, s) 286.
- Nitrite, siehe: *Salpetrige Säure, Sal* (Liljeschen)
- Nitro, III: Verbindungen, aromat. (Gies) 93. — Polynitroverbb., aromat., Darst. (Marqueyrol, Lorette) 993. — Nitriergemische, Zus., graphische Darst. (Kaltenbach) 297. — Ringbildg. unter Verlust einer Nitrogruppe (Reich, Nicolaeva) 260. 606. — IV: Nitrieren, neuere u. neueste Verff. u. App. (Stettbacher) 281. — Verbb., aromatische, Titration u. partielle Reduktion mit Titanchlorür (van Duin) 768. — siehe auch: *Sprengstoffe*.

- Natriumhypochlorit, IV:** Best. neben Cl u. unterchloriger Säure (de Mallmann) 439.
- Natriumjodid, III:** Lsg. in flüss. NH_3 ; Verb. mit 4 NH_3 (Picon) 92. — Sulfon, Beständigkeit (de Forcrand, Taboury) 661. 805. — **IV:** Verb., wasserfreie, mit Glucose (Wülfing) 147*.
- Natriumkalium...**, siehe: *Kaliumnatrium...*
- Natriumlegierungen, III:** mit Pb u. Hg u. mit Pb u. Sn (Goebel) 120. — **IV:** mit K, Anw. zum Verstärken schwacher Wechselströme (Nienhold) 818*. — mit Blei, als Träger der wirksamen Masse in elektr. Sammlern (Akkumulatoren-Fabrik) 401*.
- Natriummorrhuat, IV:** (Mentzel) 336.
- Natriumnitrat, III:** Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — zellenförmiges Erstarren (Dauzère) 910. — **IV:** Entstehung u. Industrie in Chile, Krystallisation (Rogers, van Wagenen) 1042.
- Natriumnitrit, III:** u. Kupfer (Peters) 594. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444.
- Natriumperjodat, III:** (Rosenheim, Loewenthal) 850.
- Natriumperoxyd, IV:** Anw. zur Luftreinigung (Clemente) 447*.
- Natriumphenyl**, siehe: *Phenylnatrium*.
- Natriumphosphat, III:** Injektion, Giftigkeit (Greenwald) 200. — Dinatriumphosphat, wasserfreies, u. NH_3 (Joannis) 661. — Trinatriumphosphat, u. Alkyljodide in wäss. Lsg. (Bailly) 93. 254. 752. — **IV:** Darst. aus Monazit (Chem. Fabrik Heiligensee) 1099*. — primäres, Anw. zur Differenzierung von mikroskop. Farbausstrichen (Agulhon, Chavannes) 245.
- Natriumphosphit, III:** Anw. gegen Sublimatvergiftung (Vogel) 351.
- Natriumpyrosulfit, III:** Bldg. (Schüler, Wilhelm) 311.
- Natriumselenit, III:** Spektrum (Schäfer, Köhler) 180.
- Natriumsulfat, III:** Gefrierpunktserniedrig. wäss. Lsgg. (Klein, Svanberg) 4. — neutrales u. saures; System mit H_2SO_4 und H_2O (Pascal, Ero) 974. — Verh. im Darmcolon; u. Absorption von NaCl (Goldschmidt, Dayton) 547. — **IV:** Fabrikat. ohne Schwefelsäure (Pollitz) 656. — Wiedergewinnung in der Zellstofffabrikation (Lenz) 402. — Lsgg., u. Zemente (Nitzsche) 43. — Anwendung als Sodaersatz in der Waschmittelindustrie (Kühl) 755. 974.
- Natriumsulfid, IV:** Verpackung zur Verschiffung (Beistle) 1129.
- Natriumsulfit, III:** Spektrum (Schäfer, Köhler) 178. — **IV:** Anwendung zur Glycerinerzeugung bei der alkoh. Gärung (Connstein, Lüdecke) 462.
- Natriumthiosulfat, III:** u. Hypochlorite (Diénert, Wandenbulcke) 972. — und Blausäurevergiftung (Teichmann, Nagel) 73; (Fühner) 580. — **IV:** Lsgg., Haltbarkeit (Kolthoff) 309. — siehe auch: *Jodometrie*.
- Natriumzink...**, siehe: *Zinknatrium...*
- Natriumzirkon...**, siehe: *Zirkonnatrium...*
- Natrolith, III:** Krystallformen (Phillips) 40.
- Natronlauge**, siehe: *Natriumhydroxyd*.
- Natronzellstoff**, siehe: *Zellstoff*.
- Natroval, IV:** 702.
- Naturgas**, siehe: *Gas*.
- Nebel, III:** Konzentrat. u. Intensität der Tyndallstrahlen (Tolman, Reyerson etc.) 585. — **IV:** Entnebelung, von Betriebsräumen (Heym) 1037; in Färbereien etc. 916. — Gasnebel, elektrostatische Fällung (Rathbun) 445. — siehe auch: *Staub*.
- Nebennieren, III:** Extrakt, u. Katarhe (Diesing) 169. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebenprodukte, IV:** der chem. Industrie, Gewinnung u. Verwertung (Razous) 540.
- Nebenvalenz**, siehe: *Valenz, Ammoniakate*.
- Neguvon, IV:** 55. — Räummittel (Groß-Hardt) 886.
- Nekrologe**, siehe: *Biographien*.
- Nelkenöl, IV:** in der englischen Parfümerie u. Seifenfabrikation (Floriane) 416.
- Neoarsphenamine, IV:** 55.
- Neodiarsenol, IV:** 982.
- Neohormonal, IV:** 982; (Rabow) 201.
- Neon, III:** Löslichkeit in Flüss., Wasser (v. Antropoff) 746. — Spektrum, Wellenlängen (Burns, Meggers etc.) 366. 419. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.
- Neosalvarsan**, siehe: *Salvarsan*.
- Nephelin, III:** Konstitutionsformeln (Thugutt) 700.
- Nephelinphonolith, III:** Drusenminerale (Hibsch) 182.
- Nephron, IV:** 202. 983.
- Nerol, III:** Konstitution (Verley) 752.
- Nervagenin, IV:** 1022.
- Nerven, III:** Zentralorgan, Fettumsatz (Hirschberg, Winterstein) 446. — motorische Fasern, lähmende Wrkg. der Lokalanaesthetica (Sollmann) 960. — des Rückenmarks, Wrkg. von Methylenblau u. Methylenazur (Maigre) 728. — elektr. Verh. während der Regeneration (Perthes) 936. — siehe auch: *Anaesth...*
- Nesselfaser, IV:** Gewinnung (Nessel-Anbau-Ges.) 506*; (Wilde, Hermsdorf) 793*. — Zellonieren, Lüstrieren u. Bedrucken der Gewebe (Barfuß) 930. — siehe auch: *Faserstoffe*.
- Nesselsamen, III:** Keimung (Schwede) 682.

- Neßlers Reagens, IV: Wiedergewinnung (Pullman) 346.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neuralgie, IV: *Pilulae antineuralgicae* Trusseau 1022.
- Neurocardin, IV: 983; (Rabow) 201.
- Neuronal, III: Verteilung in der Narkose (Redonnet) 72.
- Neurophyllinpillen, IV: 983; (Rabow) 201.
- Neusilber, IV: Reinigen 188.
- Neutralität, III: Regulierung in Krystalloidlsgg.; Änderung der Reaktion durch Adsorption (Löffler, Spiro) 656. — IV: Neutralhalten von Gasen (Bergfeld) 862*.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Neurotropin, III: (Sachs) 350.
- Nickel, III: Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — Magnetismus, Amperescher Molekularstrom (Beck) 944. — Permeabilität des Drahtes für elektromagnet. Wellen (Arkadiew) 305. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. — X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468. — Anwendung zur katalyt. Dehydrierung in Gew. von H (Sabatier, Gaudion) 261. — IV: Kobalt-Nickellaugen, Verarbeitung (Barth) 613. — elektrolyt. Abscheidung, Dicke, Zeittafel (Knox) 598. — Best., maßanalyt., mit Dimethylglyoxim (Holluta) 1029; in Ferronickel u. Stahl (Niclardot, Gourmain) 809; in Stahl u. Roheisen (Marinot) 251; im Stahl mit d. Cyanidmethode (Miller) 714; in Kobaltstahl, Erzen u. Legiergg. (Schoeller, Powell) 1028. — in Al-Legierungen (Fox, Skelton etc.) 250. — siehe auch: *Fette, Härtung*.
- Nickelcarbonat, III: Redukt. zu pyrophorem Ni (Rupe, Akermann) 490.
- Nickelchlorat, III: Isomorphie mit dem Nitrat (Rea) 174.
- Nickelerze, III: der Kupferberger Erzbergwerkshalden aus der friderizian'schen Zeit (Kosmann) 372. — Ni-Cu-Erze des Sudburydistrikts, Entstehung (Roberts, Longyear) 978.
- Nickellegierungen, III: magnet. Eigenschaften (Eger) 371. — mit Cu, Kohlenstoffgehalt (Thompson, Barclay) 596; Thermokraftkurven (Sedström) 471. — mit Chrom u. Mangan, thermoelektr. Kraft (Hunter, Bacon) 855. — IV: mit Cu, Monelmetall 781. — mit Aluminium u. Magnesium, mech. Eigenschaften u. Widerstand gegen Korrosion (Merica, Waltenberg etc.) 827. — mit Cr, Anw. zu Thermoelementen (Heraeus) 862*.
- Nickelnitrat, III: Isomorphie, mit Nitraten u. Chloraten (Rea) 174.
- Nickelnitride, III: normale (Vournasos) 370.
- Nickeloxyd, III: Redukt. zu pyrophorem Ni (Rupe, Akermann) 490.
- Nickeloxydul, III: Mischkristalle u. Verbb. mit anderen Metalloxyden (Hedvall) 89.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Nicotin, III: Drehung in wäss. Lsgg. (Jephcott) 196. — Wrkg. auf die Vagina (Waddell) 938. — u. Ausscheidung von Adrenalin (Stewart, Regoff) 765. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — Platindoppékalz (Weinhagen) 678.
- Niederschläge, III: Absorption dadurch (Weiser, Sherrick) 408. — siehe auch: *Analyse*.
- Nieren, III: Retentionsvermögen für Glucose; Ersatz v. Ca durch Ba, Mg, Sr in der Durchströmungsflüss. (Hamburger, Alons) 287; (Hamburger, Brinkman) 287. — Wrkg. v. Chenopodiumöl, Schutzwrgg. der Nahrung (Salant, Bengis) 934. — Gefäßreaktt. bei Tartratnephritis (Karsner) 934. — IV: Funktion, u. Urotropingehalt des Harns (Falk, Sugiyura) 958. — Funktion: Hippursäurebildg. (Violle) 1033. — siehe auch: *Diuret* ..., *Harn*.
- Nihilol, IV: 982; (Rabow) 201.
- Nirvanol, III: Wrkg. (Majerns) 23; (Michalke) 23. — Nebenwrkgg. (Meissner) 1074. — IV: 983.
- Nitr . . ., siehe auch: *Stickstoff*.
- Nitra . . ., siehe auch: *Nitroa* . . .
- Nitrate, siehe: *Salpetersäure, Salze*.
- Nitratkuchen, siehe: *Natriumdisulfat*.
- Nitre cake, siehe: *Natriumdisulfat*.
- Nitride, III: Dissoziationsdrucke (Slade, Higson) 485.
- Nitriersäure, siehe: *Mischsäure*.
- Nitrierung, siehe: *Nitro*.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitriminoketomethylhydrothioplencarbonsäure, III: Ester (Benary, Silberstrom) 790.
- Nitrite, siehe: *Salpetrige Säure, Salze*.
- Nitro, III: Verbindungen, arom. (Gua) 93. — Polynitroverbb., arom., Darst. (Marqueyrol, Lorette) 993. — Nitriergemische, Zus., graphische Darst. (Kaltenbach) 297. — Ringbildg. unter Verlust einer Nitrogruppe (Reich, Niclaeva) 260. 606. — IV: Nitrieren, neuere u. neueste Verff. u. App. (Stettbacher) 281. — Verbb., aromatische, Titration u. partielle Reduktion mit Titanchlorür (van Duin) 768. — siehe auch: *Sprengstoffe*.

- Nitroacetophenon, **III**: Reduktion mit Pt u. H (Nord) 786.
- Nitroäthylanilin, **III**: Bldg. aus Nitroäthylen u. Anilin (Wieland, Sakellarios) 10.
- Nitroäthylen, **III**: u. polymeres u. Dibromid (Wieland, Sakellarios) 10.
- Nitroaminofluoren, **III**: u. Chlorbenzaldehyd (Mayer, Levis) 1011.
- Nitroaminophenol, **III**: Toluolsulfosäure-ester u. Toluolsulfamin (Misslin, Bau) 536. 537.
- Nitroanilin, **III**: Bldg. aus Dinitrobenzol u. Hydroxylamin (Meisenheimer, Hesse) 187.
- Nitrobenzalbrenztraubensäure, **III**: u. Dibromid (Ciusa) 756.
- Nitrobenzaldehyd, **III**: Reduktion mit Pt u. H (Nord) 786. — u. Semicarbazidsalze (Michael) 326.
- Nitrobenzalphenylencyananidin, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 46.
- Nitrobenzalphenylguanidin, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 46.
- Nitrobenzalphenylenoxäthylcarbinimidoguanidin, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 46.
- Nitrobenzoesäure, **III**: Bldg. aus Chlornitrobenzol (Rosenmund, Struck) 1055. — Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — Allylester (Meisenheimer) 817. — Phenacylester (Rather, Reid) 48.
- Nitrobenzol, **III**: Bldg. aus Dinitrobenzol u. Hydroxylamin (Meisenheimer, Hesse) 187. — Redukt., katalyt., mit Pt u. H (Nord) 786. — **IV**: Best. im Nitrobenzol des Handels; Erstarrungspunkt mit Wasser (Simpson, Jones) 1031. — Vergiftungen (Curschmann) 5.
- Nitrobenzylazodimethylbutadien, **III**: u. Tetrabromid (Meyer, Schoeller) 951.
- Nitrobenzylazopiperiden, **III**: (Meyer, Schoeller) 951.
- Nitrobenzylglucose, **III**: (Odén) 254.
- Nitrobenzylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 219. 220.
- Nitrobenzoyltribromphenolglucosid, **III**: (Odén) 256.
- Nitrobenzylmethionid, **III**: (Schroeter etc.) 219.
- Nitrobrompäonol, **III**: (Adams) 525.
- Nitrobutyltoluidin, **III**: (Reilly, Hickinbottom) 378.
- Nitrocellulose, **III**: Umwandlungen mit organ. Basen, Pyridin etc. (Angeli) 753. — **IV**: Fabrikation, Regelung des Ablaufs der Säure (Sutton) 513. — Schießwolle, Trocken- u. Mahlprozeß (Jupeau) 763. — Darst., aus Baumwolle u. Holzzellstoffen u. Stabilisierung (Schrumpff) 697; aus Gemischen von Holzcellulose u. Baumwolle (Claessen) 1080*. — Schießbaumwolle, Darst. in Schleudern, Schleuderbehandlung (Haubold) 1126*. — Darst., Baumwolle u. Ersatzstoffe (Schwarz) 237; Rückgewinnung der Säure (v. Vajdásy) 431. — gelöste, Ausfällung (Vereinigte Cöln-Rottweiler Pulverfabriken) 919*. — Reinigung (Elektro-Osmose Aktienges.) 850*. — Befreiung von Flüss. (Elektro-Osmose Aktienges.) 1127*. — Wiederauffrischen von Nitrierbädern, Berechnungen (Djeinem) 98. — Analyse, Gehalt an Salpetrigsäureestern; Einw. von Äthylalkohol (Carron) 850. — Camphergel (Dubose) 425. — Nitrierung von Posidoniasfaser (Smart, Pecover) 163. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Nitrochloracridin, **III**: (Mayer, Levis) 1012.
- Nitrochlorbenzalamino-fluoren, **III**: (Mayer, Levis) 1012.
- Nitrochlorbenzaldehyd, **III**: u. Chloranilin (Mayer, Levis) 1011.
- Nitrochloroform, **III**: Giftwrkg. auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626.
- Nitrocumarin, **III**: u. Glycerin u. Schwefelsäure (Dey, Goswami) 534.
- Nitrodimethylcumarin, **III**: (Dey, Goswami) 534.
- Nitrodiphenyldihydroacridin, **III**: (Kehrmann, Goldstein etc.) 534.
- Nitroflavanon, **III**: (Bogert, Marcus) 52.
- Nitroflavon, **III**: (Bogert, Marcus) 49.
- Nitroform, **III**: Kaliumverb., Bldg. aus Tetranitromethan oder Jodtrinitromethan u. KOH; Best. mit Nitron; Verbb. mit Nitron, Salze mit Diisobutylamin, Dibenzylamin u. Piperidin (Schmidt) 126.
- Nitroglycerin, **III**: Trinitroglycerin, Gefrierpunktserniedr. durch Glycerylmethylätherdinitrat (Jones) 155.
- Nitroglycerinpulver, siehe: *Schießpulver*.
- Nitroglyoxalin, **III**: (Fargher, Pyman) 570. 572.
- Nitroharnstoff, **IV**: Anwendung zu Sprengstoffen (Badische) 1128*.
- Nitrohydrazo, **III**: Verbb. (Giua) 93.
- Nitroisobutylglycerin, **III**: u. Tribenzoylverb. (Schmidt, Wilkendorf) 126.
- Nitrokresol, **III**: Bldg. aus Dinitrotoluol (Meisenheimer, Hesse) 188.
- Nitromalonaldehyd, **III**: u. Alaninesterhydrochloride (Hale, Honan) 598. — Kondensat. mit Aminopropiophenon (Hale, Britton) 709.
- Nitromethan, **III**: u. NaOH, Bldg. von Methazonsäure (Bamberger, Landau) 224. — Addition an ungesättigte Estern (Kohler, Engelbrecht) 600.
- Nitromethylcumarin, **III**: (Dey, Goswami) 534.
- Nitromethylglyoxalin, **III**: (Fargher, Pyman) 570. 572.
- Nitromethyl-naphthapyron, **III**: (Dey, Goswami) 536.

- Nitron, III: Salze der Fluorsulfosäure (Traube, Hoerenz etc.) 553. — Verb. mit Nitroform; Anwend. zur Best. v. Nitroform (Schmidt) 127.
- Nitronaphthapyron, III: (Dey, Goswami) 536.
- Nitronitrosobenzol, III: Bldg. aus Dinitrobenzol u. Hydroxylamin (Meisenheimer, Hesse) 187.
- Nitronitrosotoluol, III: (Meisenheimer, Hesse) 188. 189.
- Nitrooxyphenylarsensäure, III: Bldg. (Conant) 328.
- Nitropäonol, III: u. Methyläther, Phenylhydrazon (Adams) 525.
- Nitrophenacylsulfosäure, III: (Schroeter, etc.) 220.
- Nitrophenol, III: Bldg. aus Dinitrobenzol u. Hydroxylamin (Meisenheimer, Hesse) 187. — Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — u. Diphenylamin (Kremann, Schädinger) 865. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 920. — u. Acenaphthen (Kremann, Haas) 918. — u. Bromhydrozimsäure (Bogert, Marcus) 52.
- Nitrophenylglycinecarbonsäure, III: rhythmisches Erstarren (Vorländer, Ernst) 301.
- Nitrophenylhydroxylammonium, III: siehe: *Cupferron*.
- Nitrophenylselenige Säure, III: (Pyman) 379.
- Nitrophenylselenensäure, III: (Pyman) 379.
- Nitropiperonylalkohol, III: u. Acetat (Wilkendorf) 129.
- Nitropiperonylchlorid, III: (Wilkendorf) 129.
- Nitropiperonylchlorid, III: (Wilkendorf) 129.
- Nitropiperonylrhodanid, III: (Wilkendorf) 129.
- Nitrosodiacetophenon, III: (Adams) 526.
- Nitrosalicylaldehydbenzidin, III: (Adams) 527.
- Nitroso, III: Verb., Darst. mittels Tetranitromethan (Schmidt) 127.
- Nitrosoaniline, III: Farbentabelle (Piccard, Kharrasch) 12.
- Nitrosobenzol, III: u. Methylphenylhydrazin (Bamberger, Landau) 224.
- Nitrosocarvacrol, III: (Weehuizen) 437.
- Nitroschloräthylmethylanilin, III: (v. Braun, Kirschbaum) 814.
- Nitrosodimethylanilin, III: Lösungsgleichgew. mit Aminen u. Amiden (Kremann, Wlk) 864. — u. Curcumin (Ghosh) 639.
- Nitrosonaphthole, IV: Anwend. zu Chinonfarbstoffen (Becke, Suida etc.) 666*.
- Nitrosophenylhydroxylamin, III: (Bamberger, Landau) 1048.
- Nitrostyrol, III: u. Diazoessigester (Köhler, Steele) 793.
- Nitrosotriphenylamin, III: u. Hydrochlorid (Piccard, Kharrasch) 11.
- Nitrotetrahydronaphthalin, IV: (Tetralin) 374.
- Nitrotetraminkobaltnitrat, IV: Anw. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubose) 783.
- Nitrotoluidin, III: Darst. (Gabriel, Thieme) 162; u. Oxydation (Meisenheimer, Hesse) 188. 189.
- Nitrotoluol, III: Bldg. aus Dinitrotoluol (Meisenheimer, Hesse) 188.
- Nitrotoluolisdiazotat, III: Kaliumverbind. (Meisenheimer, Hesse) 189.
- Nitrotoluylmalensäure, III: Ester (Gabriel, Thieme) 163.
- Nitrotoluylsäure, III: (Gabriel, Thieme) 161. 163. 164.
- Nitrotrimethylenglykol, III: (Schmidt, Wilkendorf) 125. 126.
- Nitrouracil, III: (Johnson, Matsuo) 609.
- Nitroweinsäure, III: u. Aldehyde (Fargher, Pyman) 571.
- Nomenklatur, III: v. viergliedrigen cycl. Harnstoffen (Hale) 336. — von Blutfarbstoffderivaten (Halliburton, Rosenheim) 715. — IV: amerikan. Bezeichnung für deutsche synthet. Rohstoffe 336. — der Natriumverb., im engl. Handel (Weiss) 361. — der Legierungen; Normierung der Fachausdrücke (Schott) 370. — volkstümliche Namen der Arzneimittel (Zimmermann) 980. — pharmazeutische; latein. Bezeichn. der Arzneimittel 945. — Entstehung der Pflanzen- u. Drogenamen (Tschirch) 947. — von Gießereierzeugnissen, einheitl. Fachwörter (Mehrtens) 908; (Ehrhardt) 407. 908.
- Nonylaldehyd, III: (Meric) 988.
- Nordlichter, III: Zus. (Vécliet) 857.
- Novarial, IV: 983; (Ratow) 201.
- Novarsenobenzol, IV: (Pérot) 433.
- Novasurol, III: (Scheller) 71; (v. d. Porten) 833. — u. Behandlung v. Syphilis (Ehrmann) 832; (Matzner) 832. — IV: 982.
- Novocain, III: Absorbierbarkeit von der Harnröhre aus (Sollmann) 1024. — und Muskeltonie (Liljestrand, Magnus) 286. — Wrkg., auf den Skelettmuskel (Liljestrand, Magnus) 927; auf die motorischen Nervenfasern (Sollmann) 960; auf die Blase (Waddell) 935; auf die Haut (Sollmann) 1025; Lähmung sensorischer Nerven (Sollmann) 1025. — Lokalanästhesie; Vergiftungserscheinungen (Meyer) 349.
- Nucleine, III: lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Heggewald) 742.
- Nucleinsäure, III: Na-Salz, opt. inaktives (Feulgen) 271.

- Nucleocyten, III: Makro- u. Mikronucl. (Paillot) 650.
- Nucleoprote de, III: des griechischen Heus (Wanschendorff) 1065.
- Nucleotide, III: Adeninnucleotid (Jones, Kennedy) 20. 575.
- Nullpunktsdichte, siehe: *Dichte*.
- Nuoc-Mant, IV: Seelfischwasser, indochin. (Rosé) 226.
- Nurso, IV: 982.
- Nuß . . . , siehe auch: *Walnuß* . . .
- Nutramine, III: Bedeutung (Abderhalden) 442.
- Nutschen, IV: Tellernutschen mit Materialauswurf (Consolidierte Alkaliwerke) 861*.
- Oberflächen, III: von Flüssigkeiten, u. physik. Gesetze (Proctor) 628.
- Oberflächen . . . , siehe auch: *Capillar* . . .
- Oberflächenenergie, III: u. latente Wärme (Hammick) 803.
- Oberflächenspannung, III: u. mechan. Weltanschauung (Edwards) 803. 971. — u. andere Eigenschaften der Flüss.; u. Homologie; u. Kompressibilität (Herz) 842. — u. chem. Wechselwrg. (Antonoff) 1031. — u. kritische Temp. (Prud'homme) 773. — von Normalsalzlösgg. u. Ausflockungsfäh. (Schryver, Speer) 87. — IV: Best.; u. Form fallender Tropfen (Harkins, Brown) 857; (Linn) 858. — siehe auch: *Agglutination*.
- Oberflächenverbrennung, IV: (Desmarests) 301.
- Obst, IV: Verarbeitung, u. Frischhaltungsmittel; Saccharin (Motschmann) 226. — Anwend. als Brotstreckungsmittel (Brauer-Tuorze) 115. — Dörren (Grathwohl) 502*.
- Obst . . . , siehe auch: *Frucht* . . .
- Obstkernkuchenmehl, III: (Honecamp) 738.
- Obstwein, III: Darst., Nebenprodd. u. Abfälle, Futterwert (Honecamp, Blanck) 34. — IV: Stickstoffzusätze u. Gärung (Müller-Thurgau) 833. — Nachweis im Wein (Häussler) 834.
- Octadecin, III: (Picon) 981.
- Octakosan, III: (Gluud) 214.
- Octan, III: Darst. u. kritische Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 670. — therm. Wert der Bindung (Padoa) 303. — IV: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.
- Octobrombenzoylsaccharose, III: (Odén) 541.
- Octocinnamoylsaccharose, III: (Odén) 541.
- Ostonitrobenzoylsaccharose, III: (Odén) 255.
- Octylen, III: Bldg. aus Capryljodid u. N-Acetylen (Picon) 92.
- Octylhydrocuprein, III: Dihydrochlorid, Dihydrobromid (Heidelberger, Jacobs) 613.
- Odinit, III: (Beger) 317.
- Olorometer, IV: (Allison, Katz) 131.
- Ölem, III: Gift (Wuth) 78. — IV: malignes, Schutz- u. Heilmittel (Piorkowski) 981*. — siehe auch: *Gasbrand*.
- Öfen, siehe: *Ofen*.
- Ölanstriche, siehe: *Anstriche*.
- Öle, III: Fortschritte 1916—1918 (Herbig) 1034. — Gehalt an Eisen (Gonnermann) 616. — Wrg. auf die Nieren (Salant, Bengis) 934. — in die Lungen eingespritzte, Verteilung durch die Luftröhre (Le Moignie, Noréro) 1026. — pflanzl., schädliche Wrg. injizierter Öle auf die Lunge (Le Moignie, Sézary) 1019.
- IV: Jahresbericht 1916, 1917, 1918 (Herbig) 324. 973. — neue Quellen; aus Baumfrüchten u. -samen 926. — Quellen unserer Heimat, von eigentlichen Ölpflanzen (Grimme) 752. — in Niederländisch Indien (Odrich) 684. — Darst. aus den Samen der Mexican buckeye (Cheel, Penfold) 926. — Industrie, härtebildende Bestandteile des Fabrikationswassers (Ulzer) 626. — saure, Raffinieren (Weis) 545. 752; (Kaufmann Söhne) 752; (Oskel) 752. — Entsäuerung mit NH_3 -Gas (Fromerey) 19*. — Neutralisation durch Veresterung mit Glykol (Schlink & Co.) 1116*. — Befreiung von metallhaltigen Verunreinigungen (Elektro-Osmose) 227*. 228*. — Ölrückgewinnungs- u. Entöhlungsanlage im Kupferwerk Ope (Münkner) 533. — Ersparnisse durch Abdampfentöler (Grüner) 483. — physik. u. chem. Eigenschaften, Unters. (Herbig) 752. — ultramikrosk. Teilchen, Größe (Wells, Gerke) 519. — krit. Lösungstemp. (Grimme) 327. — Oberflächenspannung, Best. mit Capillarplattenapp. (Grunmach, Bein) 756. — Emulsionen, wässrige, Trennung (Moscicki, Kling) 331. — Einführung von Phosphorsäure (Chem. Fabrik Flörsheim) 684*. — Best., in ölhalt. Samen (Biazzo) 974; des Unverseifbaren (Meyer) 328; im chromgaren u. kombiniert u. pflanzlich gegerbtem Leder (Wilson) 334. — gehärtete, Analyse (Grün) 686. — pflanzl. u. tier., chem. techn. Prodd. daraus (Löffl) 584. — gehärtete (Thurston) 326. — Speiseöle, Zus. (Knorr) 751. — trocknende, Saffloröl als solches (Munn, Kanitkar) 290. — sulfonierte (Hirt) 292; Analyse (Schultz) 328. — vulkanisierte (Dubosc) 377. — viscose, Darst. aus Braunkohlentieftemperaturteer (Schneider, Reimann) 936. — Darst. aus Steinkohlen in rotierend. Destilla-

- tionsgefäßen (Fischer) 796*. — viscose, Darst. aus nichtviscosen Teerölen (Schneider) 940. — in Benzin schwerlösliche fette, Darst. aus lösl. (Chem. Fabrik Flörsheim Noerdlinger) 940*. — Extraktöle, Darst. aus Woll- u. Walkwaschwässer (Ulrich) 268. — siehe auch: *Ätherische Öle, Brennstoffe, Fette, Schmieröle, die einzelnen Öle.*
- Ölfarben, siehe: *Farben.*
- Ölfelder, siehe: *Petroleum.*
- Ölfirnisse, siehe: *Firnis.*
- Ölkuchen, IV: mit CS_2 entfettete, Nutzbarmachg. für die Viehfütterung (Félizat) 544.
- Ölpech, IV: (Mansbridge) 236*.
- Öquellen, siehe: *Petroleum.*
- Ölsaaten, IV: in Niederländisch Indien (Odrich) 684. — Ausblasen mit CO_2 (Glaser) 596.
- Ölsäure, III: statische Reibung, u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — Hydrierung, Übergang in feste Isoölsäure, Äthylester (Moore) 987. — bei Anämie (Beumer) 623. — Tellursalz (Hageman) 561. — Isobutylester, gegen Tuberkulose (Stoeltzner) 387. — IV: Darst. aus Kiefernholzteer (Börnstein) 869*. — Reinigung von metallhaltig. Verunreinigungen (Elektro-Osmose) 228*. — Adrenalin-salz (Lami) 337. — isomere feste im gehärteten Cottonöl (Ubbelohde Svanoë) 683.
- Ölschiefer, IV: (Winchester) 844. — amerikan. Felder (Baskerville) 635. — Bearbeitung. (Francke) 796*.
- Önanth..., siehe auch: *Hept...*
- Önanthol, III: u. Semicarbazidechloracetate (Michael) 326.
- Önanthylalkohol, III: u. HCl (Sabatier, Mailhe) 809.
- Oenocyten, III: (Paillot) 650.
- Ofen, IV: für sehr hohe Tempp. in oxydier. Atmosph. (Podszus) 207. — mit erhöhtem Wirkungsgrad (Bigot) 25. — für hohe Wärmeleistung (Bigot) 391. — zum Erhitzen von körner- oder pulverförmigen Materialien (Baumann) 107*. — metallurgische (Bergman) 372. 538; der deutschen Eisenindustrie (Bierbrauer) 733; Beheizung (Lecocq) 125. — Ofenteile, deren Ausmauerung starker Abschmelzung unterworfen ist, Armaturplatten (Weeren) 366*. — Anlage zur Eisen- u. Stahlerzeugung (Corsalli) 663*. — elektrischer, Probleme (Jones) 530; Typen (Gillette) 862; neue 456; (Sahlin) 314; Booth-Hallofen (Booth) 315. 1093; große gegenüber kleinen (Baker) 538; Einrichtung u. Feststellung der Leistung (Yardley) 1039; Gleichmäßigkeit der Temp. (Ferguson) 215; Anw. für Fabrikation industriell. Prodd. (Escard) 1038; für hohe Tempp. mit dehnbarem Molybdän oder Wolfram als Widerstand (Ruder) 1038; mit Lichtbogenheizung, Elektrodenfassung (Ges. für Elektrostahl-anlagen, Rodenhauser) 1094*; Glühöfen, Verhütung der Verbrennung von Heizkörpern (Boye) 662*; zum Schmelzen von Metallen (Collins) 456; (Greaves) 726; Eisen- u. Stahlofen, Entwicklung (Bibby) 319; in der Stahlindustrie u. deren Kraftbedarf 79; Elektrostahlöfen, Stromzuführung (Aktien-Ges. der Dillinger Hüttenwerke) 221*. — Stahlschmelzöfen, großer elektr. (Stobie) 453. — Herdöfen zum Schmelzen von Stahl etc. mit angebautem Gaserzeuger (Schmid) 735*. — Lichtbogenöfen, elektr., Leistungsfaktor (Scarpa) 401; zum Einschmelzen mit gegen den Lichtbogen verschiebbarer Lage der Beschickung (Westdeutsche Thomasphosphatwerke) 215*. — elektrischer, Baura Lichtbogenofen, bes. für Ferromangan u. Ferrosilicium (vom Baur) 908. — Herdofen, Kopf oder Gewölbe (Weeren) 730*. — Schmelzöfen, tiegelloser; Flammofen (Rhode) 214. 456; kippbarer, für Masut- oder Teerfeuerung (Skuballa) 868*. — zum Schmelzen von Metallen ohne Oxydation (Heimsoth & Vollmer) 372*. — Schmelz- u. Raffinieröfen, Regulierung der Luftmenge (Smoot) 372. — Schachtöfen zur synthet. Erzeugung von hochwert. Gießerei- u. Roheisen (Rombacher Hüttenwerk, Bronn etc.) 779*. — Glüh- u. Wärmeöfen, mit Stadtgas beheizt 25. — Flammofen für Qualitätslegierungen (Rhode) 214. — Tiegelöfen, Ersatz durch Martinöfen; Elektroöfen, Kleinbirne für Temperguß; Gießereischachtöfen für Kupolöfen; Kleinhochöfen (Mehrtens) 908; (Ehrhardt) 908. — Ringöfen; Brenn- u. Betriebsregeln, Anfeuern (Seydel) 495; Koksbrand (Loeser) 495. — Retortenöfen regenerativ oder rekuperativ beheizter (Peischer) 297. 471; (Alliata) 471; (Goebel) 471. — Zementier- u. Härteöfen (Nettgens) 145*. — Gas-Härte-Schmiedeöfen, Brenner dazu (Stahl) 884*. — elektr. Veraschungsöfen mit Silithheizstäben (Kraiszy) 1085. — Induktionsöfen, Anw. zur Herst. bleireicher Verbb. (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen) 912*. — Schachtöfen, mit Druckluft arbeitender, mit selbsttätiger Entleerung (Polysius) 823*. — Kohlenwiderstandöfen für Schmelzpunktsbest. von Kohlenaschen u. feuerfesten Ziegeln (Lovejoy) 451. — siehe

- auch: *Brennöfen, Gasfabrikation, Glühöfen, Heizung, Kokerei, Messing, Rösten, Zement etc.*
- Ofengase, siehe: *Gas*.
- Oidium, siehe: *Pilze*.
- Oiticicafett, **III**: (Grimme) 796.
- Okt..., siehe: *Oct...*
- Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe, ungesättigte*.
- Oleinsäure, siehe: *Ölsäure*.
- Oleogen, **IV**: 983.
- Oleum, siehe: *Schwefelsäure, rauchende*.
- Oligodynamie, **III**: bei Bakterien (Ball) 724. — oligodynamisch wirkende Substanzen, Fernwrkg. (Saxl) 1067.
- Olinal, **IV**: 982.
- Olivöl, **IV**: Raffination mit Eponit, Spodium, Kieselgur u. Walkerde (Artmann) 627. — Sulfonierung (Leimdörfer) 754.
- Oniumhaloide, **III**: u. Pseudooniumhaloide; u. Chromoisomere (Hantzsch) 1059.
- Ophthalmosan, **IV**: 337.
- Opium, **III**: Geschichtliches (Jermstadt) 585. — Wrkg. auf den Harnleiter (Macht) 935. — **IV**: von Saloniki (Valdigué) 336. — Gewinn. in Turkestan (Swirlowsky) 54. — indisches, Beschaffenheit und medizin. Verwendung 981.
- Opiumalkaloide, **III**: chem. Bau u. Wrkg. auf den glatten Muskel (Macht) 24. 202. — Giftigkeit auf Paramaecien (Macht, Fisher) 929. — Wrkg. auf die Gallenblase (Macht) 933.
- Opolaxyl, **IV**: 982.
- Opsonin, **IV**: Best. mit „dickem Tropfen“ (Frosch) 860.
- Opsonogen, **IV**: 982.
- Optik, siehe: *Licht, Spektrum etc.*
- Optikresol, **IV**: 338.
- Optische Aktivität, siehe: *Rotation*.
- Optochin, **III**: bei Grippepneumonie (Alwens) 285. — bei Heufieber (Haake) 351.
- Orchideen, **III**: Vork. v. durch Emulsin spaltbaren Glucosiden (Bourquelot, Bridel) 101. 885.
- Ordnungszahlen, **III**: (Kirchhof) 247.
- Organextrakte, siehe: *Körpersäfte*.
- Organische Chemie, **III**: Entwicklung u. Beilsteins Handbuch (Jacobson) 245. — u. Bohrs Atommodell (Büchner) 1. — u. Gesetz v. Beer (Hüffer) 185.
- Organische Formen, **III**: Symmetrie zu schwingenden Körpern v. ähnl. Form u. Ähnlichkeit mit Spritzern u. Wirbeln (D'Arcy Thompson) 36.
- Organische Stoffe, **IV**: Best. v. Ca, Mg u. P in geringen Mengen (Dienes) 524.
- Organische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Organismen, **III**: Pseudorganismenform v. Calciumfluorsilicaten (Herrera) 578.
- Organismus, **III**: menschlicher, als Leiter der Elektrizität (Gildemeister) 892. — siehe: *Gewebe, Zellen*.
- Organomagnesiumverbindungen, **III**: aus Bromalkylanilinen, Grignards Reaktion, Mechanismus (v. Braun, Kirschbaum) 810. — Auftreten v. Luminescenz bei Ätheraten etc. (Lifschitz) 4. — Grignards Reagens, u. Halogene (Datta, Mitter) 518. — u. Chlorpropionaldehyd (Fourneau, Ramart-Lucas) 984. — u. Chinolinjodmethylat (Freund, Kessler) 18.
- Organum, siehe: *Majoran*.
- Ormizet, **IV**: 982.
- Ornithin, **IV**: Vork. im Emmentaler Käse (Winterstein) 421.
- Orthochrom, **III**: Belichtung mit linear polaris. Licht (Weigert) 847.
- Orthoschweflige Säure, **III**: (Schäfer, Köhler) 177.
- Ortizon, **IV**: (Hanke) 887; (Weiser) 887; (Friedländer) 887.
- Oruetit, **III**: Wismutschwefeltellurid (Piña de Rubies) 776.
- Osmiumsäure, **IV**: Färbung mit Toluidin (Pollard) 349.
- Osmose, **III**: u. Temp. (Brunacci) 348. 643. — siehe auch: *Elektrolyte, Membrane*.
- Osmosil, **IV**: (Dittler) 251.
- Osmotischer Druck, **III**: osmotisch-kinetische Theorie der verdünnten Lösgg. (Jäger) 144.
- Ossosan, **III**: (Beruttau) 281. — **IV**: 982.
- Ottrelith, **III**: aus dem Harz (Mügge) 183.
- Ottrelithschiefer, **III**: aus dem Harz (Mügge) 183. 702.
- Ouabain, **III**: Ausscheidung (Hatcher, Eggleston) 237. — Wrkg., u. Diphtherietoxin (Bush) 545.
- Oun, **III**: (Hicks) 1041.
- Ovalbumin, **III**: lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — osmot. Druck der Lösgg. (Sørensen, Christiansen etc.) 678. — vollständige Nahrung für *Isaria densa* (Molliard) 390. — **IV**: Nachw. im Harn (Tellera) 896. — siehe auch: *Proteine*.
- Oxäthyl..., siehe: *Athoxy..., Oxyäthyl...*
- Oxalessigsäure, **III**: Ester, u. Natriumcyanessigester (Verkade) 859; Semicarbazon (Michael) 326.
- Oxalsäure, **III**: Vork. lösl. Salze in Rhabarber (Tsakalotos) 277. — Bldg. aus Ovalbumin u. *Isaria densa* (Molliard) 390. — Elektrolyse; Photolyse durch belichtetes Uranylsalz (Baur) 3. — Photooxydat. durch Chromate (Plotnikow) 999. — Reakt. mit Chromsäure, Tem-

- peraturkoeffizient; K-Salz, u. Jod u. Mercurichlorid; Einfluß v. Neutralsalzen (Dhar) 629. — physiolog. Bedeutung (Molliard) 57. — Rolle in der Pflanze; enzymat. Abbau des Ions (Stachelin) 681. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Salze, Wrkg., u. Fütterungsart (Salant, Swanson) 1020. — K-Salz, Gefrierpunktserniedrigung wäss. Lösgg. (Klein, Svanberg) 4. — Kaliumsalz, saures, Verhalt. in wäss. Lösg. (Sabalitschka) 752; u. NH_3 (Joannis) 661. — Bioxalate von K u. Na u. Kaliumtetraoxalat, Extraktion mit Äther (Pinnow) 777. — Ca-Salz, u. Reizwrkg. v. Pflanzen (Brown, Anderson) 30. — K-Co-Salz, racem., spontane opt. Spaltung (Thomas) 486. — Zn- u. Cu-Salz, Hexammin, Pentammin, Tetrammin, Diammin (Ephraim) 119. — Chlorid, Verb. mit Pyridin (Freudenberg, Peters) 956. — Ester, Spektrochemie (Karvonen) 811. — Dimethylester, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padca) 302. — IV: Bldg. beim Ozonisieren von Steinkohlen (Fischer, Tropsch) 842. — Extraktion mit Äther aus halbabgesättigter Lösg. (Pinnow) 441. — haltbare Lösgg. mit metall. Hg (Junk) 245. — Farbreaktion (Caron, Raquet) 955. — Best. (Krause) 209; Kalkessigverf. etc. (Bau) 955. — als Urtiter auf Na-Thiosulfat, rationelles Reaktionsgew. (Kolthoff, Vogelenzang) 494. — Anw. zur Entfernung von Fe u. Ni-Verbb. aus Fetten u. Ölen (Elektro-Osmose) 227*. 228*. — Löslichkeit von Schlacken darin (Sirot, Joret) 318. — Ba-Salz, Anwendung zur volumetr. Best. v. Sulfaten (Rivett) 558. — Alkalimanganoxalat, Färbg. zum Nachw. des Mn (Hermans) 893.
- Oxalylechlorid, siehe: *Oxalsäure*, *Chlorid*.
- Oxohepten, III: (Helferich) 986. 987.
- Oxonium, III: Salze, aus Pyronen u. Thiopyronen (Hantzsch, Schulze) 1054.
- Oxophenylbutyrolacton, III: Acidylsemicarbazid (Bougault) 915.
- Oxyacetophenon, III: Bldg. aus Oxyflavon u. Na-Äthylat (Bogert, Marcus) 51. — Kondensation mit Benzaloxycetophenon; Diacetylverb., Zn-Salz (Dilthey) 340.
- Oxyäthylchloroacetonaphthalin, III: (Madinaveitia, Puyal) 789.
- Oxyäthylphenyläther, III: (Rindfuß) 1010.
- Oxyaldehyde, III: (Helferich) 985. — Bldg. aus mehrwertigen Phenolen, Bromcyan u. HCl (Karrer) 260.
- Oxyallylbenzoesäure, III: Methylester, u. Dibromid (Adams, Gerke) 1009.
- Oxyanilinodiphenylamin, siehe: *Oxydiphenylphenylendiamin*.
- Oxyanthrachinon, IV: Derivv., Best. in pflanzlichen Rohstoffen (Steenhauer) 770.
- Oxyanthrachinone, III: Konstitution in Salzen (Scholl, Zinke) 380.
- Oxybenz..., siehe auch: *Salic...*
- Oxybenzaldehyd, III: u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 326.
- Oxybenzalmesityloxyd, III: (Ghosh) 639.
- Oxybenzoyltropein, III: Wrkg., physiolog. (Cushny) 644.
- Oxybinaphthylenoxyd, III: (Pummerer, Frankfurter) 532.
- Oxybutanaldehyd, III: u. Methylhalbacetal, Bromphenylhydrazon u. Diphenylmethandimethyldihydrazon (Helferich) 155. 156.
- Oxybuttersäure, III: balloelektr. Wrkg. (Christiansen) 411. — u. Blutkatalase (Burge) 135.
- Oxycapronaldehyd, III: u. Methylhalbacetal (Helferich) 986.
- Oxycarbonyl, III: Verb. (Karrer) 260.
- Oxycellulose, IV: Titrieren (Qvist) 841. — salzfreie (Adler) 869*.
- Oxycholesterin, III: u. Dibromid (Lifschütz) 715.
- Oxycyclohexyläthyltricarbaldehydsäure, III: u. Lactonsäure, u. Anhydrid (Ingold, Thorpe) 676.
- Oxycyclohexyleyclobutanondicarbonsäure, III: u. Anhydrid, Anilidsäure u. Anil (Ingold, Thorpe) 674.
- Oxycyclohexylmethyleyclobutanondicarbonsäure, III: u. Anhydrid (Ingold, Thorpe) 675.
- Oxycyclohexylmethyltricarbaldehydsäure, III: u. Lactonsäure, u. Anhydrid (Ingold, Thorpe) 675.
- Oxydasen, III: direkt reagierende (Onslow) 275. — Konservierung bei Pilzen; Russia (Hérissey) 681. — IV: Histologie (Marinesco) 173. — siehe auch: *Enzyme*, *Katalasen*.
- Oxydation, III: Photooxydation durch Chromsäuresalze bei organ. Verb. (Plotnikow) 999. — Biochemie; Oxydationsfermente (Herzfeld, Klinger) 64. — im Organismus (Lasch) 925. — bei höheren Tieren, u. saprophyt. Bakterien (Kianizin) 642. — siehe auch: *Dehydrierung*.
- Oxyde, III: Reduktion durch C, Gleichgewichte (Slade, Higson) 485. — der Alkalien, Molekularvolumen (Ephraim, Michel) 551. — saure, Reaktion mit BaO (Hedvall, v. Zweigbergk) 852. — IV: von Metallen u. Metalloiden, Reduzieren (Leibu) 273*. — silberhaltige, blei- u.

- zinkreiche aus Blei- u. Silberhütten, Unters. (Urbach) 311. 1089; (Stahl) 312. 1089.
- Oxydibromjuglon, III: (Wheeler, Scott) 609.
- Oxydihydrocinchonin, III: u. Entstehung der Isomeren des Cinchonins (Léger) 759.
- Oxydmetrie, IV: Permanganometrie, Leitfähigkeit als Indicator (Villumbrales) 806. — Titration von Permanganat mit arseniger Säure (Bose) 65.
- Oxydimethylechinolin, III: (Späth) 431. 432. 433.
- Oxydimethylechinolincarbonsäure, III: (Späth) 433.
- Oxydinaphthyläther, III: Bldg. durch Dehydrierung von Naphthol (Pummerer, Cherbulicz) 531.
- Oxydiphenylamin, III: (Heller) 820.
- Oxydiphenylphenylendiamin, III: (Heller) 821.
- Oxydisazofarbstoffe, IV: nachchromierbare mittels Phenylmethylpyrazolon etc. (Ges. für Chem. Industrie) 619*.
- Oxyfettsäuren, IV: Best. (Davidsohn) 328; (Goldschmidt, Weiß) 328; in Fetten (Grün) 646.
- Oxyflavon, III: u. Acetylverb. (Bogert, Marcus) 50.
- Oxyhämatin, III: Bezeichnung (Halliburton, Rosenheim) 715.
- Oxyhämoglobin, III: Lichtabsorption von neutralen Lösgg. (Hári) 575. — Absorptionsspektrum (Newcomer) 227. — u. Dinitrobenzol (Rabe) 445.
- Oxyhydrocinchonidin, III: (Léger) 677.
- Oxyhydursäure, III: (Biltz, Heyn) 520. 521.
- Oxyisocholesterin, III: (Lifschütz) 717.
- Oxyisopropylsulfosäure, III: Na-Salz, Konstit. (Schroeter) 216. 220.
- Oxyketochoholsäure, III: (Wieland, Boersch) 719.
- Oxylignin, IV: Nitrosoverb. (Öman) 373*.
- Oxylignon, IV: Nitrosoverb. (Öman) 373*.
- Oxymethoxyacetophenon, siehe: *Päonol*.
- Oxymethoxybenzalcyanacetophenon, III: (Kauffmann, Jeutter) 956.
- Oxymethoxybenzylamin, III: Vanillylamin (Nelson) 783.
- Oxymethoxyhexan, III: (Helferich) 985. 986.
- Oxymethylanthrachinone, III: in *Rumex crispus* u. anderen Drogen (Beal, Okey) 1016. — IV: in Rohstoffen, Unters. (Goester) 397.
- Oxymethylchinolin, III: (Späth) 431.
- Oxymethylchloroacetonaphthalin, III: (Madinaveitia, Puyal) 789.
- Oxymethylencampher, III: Hydrierg. mit H u. Ni (Rupe, Akermann) 489.
- Oxymethylglycin, III: Salze (Krause) 320. 321.
- Oxynaphthoaldehyd, III: (Madinaveitia, Puyal) 789.
- Oxynaphthochinon, siehe: *Juglon*.
- Oxynaphthochinonobromvinylglyoxylsäure, III: Ester u. Dibromid, Acetylverb., Hydrazin (Scholl, Zinke) 380. 381. 382. 383.
- Oxynaphthochinonvinylglyoxylsäure, III: u. Dibromid (Scholl, Zinke) 380.
- Oxynaphthochinonylacrylsäure, III: (Scholl, Zinke) 381. 384.
- Oxynaphthochinonylbromacrylsäure, III: (Scholl, Zinke) 380. 384.
- Oxypentanaldehyd, siehe: *Oxycapronaldehyd*.
- Oxyphen ..., siehe auch: *Salic ...*
- Oxyphenacylsulfosäure, III: (Schroeter etc.) 220.
- Oxyphenyläthylamin, III: u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — Wrkg. auf den Uterus (Jaeger) 835. — IV: Vork. im Emmentaler Käse (Winterstein) 421.
- Oxyphenyläthylmethylamin, III: (Winterstein) 428.
- Oxyphenylarsensäure, III: Na-Salz, Darst. (Conant) 327.
- Oxyphenyldiphenyloxyoxopentadien, III: u. Anhydrobase (Dilthey) 340.
- Oxyphenylhydrozimtsäure, III: (Bogert, Marcus) 52; (Stoermer, Foerster) 567.
- Oxyphenyltolylamin, III: (Heller) 820.
- Oxyphenylzimtsäure, III: (Bogert, Marcus) 49.
- Oxypropylphenyläther, III: (Rindfuß) 1010.
- Oxyproteinsäure, IV: Nachw. im Harn u. Blut Krebskranker (Madinaveitia) 812.
- Oxypyronium, III: Salze u. Pseudoanhydrobasen, Analogie zu Anthocyaninen (Dilthey) 337.
- Oxyquecksilberaminobenzoessäure, III: Anhydrid (Schoeller, Schrauth etc.) 1050.
- Oxyresacetophenondimethyläther, III: Acetat (Sonn) 47.
- Oxysäuren, III: Ag-Salze, u. Acetobromglucose (Karrer, Wilbuschewich) 493.
- Oxysparteïn, III: Perjudür (Valleur, Luce) 1013.
- Oxytrimethylchinolin, III: (Späth) 432.
- Oxytrimethylenglycin, III: Ba-Salz (Krause) 320.
- Oxyvaleraldehyd, III: Acetyl- u. Methoxyverb. (Helferich) 985. 986.
- Oxyvaleriansäure, III: (Helferich) 155.
- Ozon, IV: Erzeuger, U-förmiger (Siemens & Halske) 401*. — u. Steinkohlen

- (Fischer, Tropsch) 842. — u. Rohpetroleum (Tausz) 124. — u. Montanwachs (Fischer, Tropsch) 847. — Anw. in der Lufthefefabrik 501; (Muxel) 223. 673. — Bäst. mit Fluoresceinlsg. (Benoist) 64.
- Paccolol, IV:** 1022.
- Padec, IV:** ndochin. Würzpaste (Brémond, Rosé) 226.
- Päcolol, III:** u. Azin, Hydrazone (Adams) 525.
- Paleontologie, III:** an der Universität Bonn (Steinmann) 558.
- Palladium, III:** Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Polarisation in Luft u. in H im Geißlerrohr (Rimpf) 417. — Palladiumschwarz, Anwend. zur Dehydrierung v. KW-stoffen (Tausz, v. Putnoky) 1047.
- Pallamin, IV:** 553.
- Palmitinsäure, III:** Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — Phenacyloster (Rüther, Reid) 48. — IV: Darst. aus Kiefernholzteer (Börnstein) 869*. — Reinigung von metallhaltigen Verunreinigungen (Elektro-Osmose) 228*.
- Palmitylarabinose, III:** (Odén) 256.
- Palmityldulcit, III:** (Odén) 541.
- Palmitylhelicin, III:** (Odén) 539.
- Palmitylmethylglucosid, III:** (Odén) 540.
- Palmitylphlorrhizin, III:** Heptapalmitylverb. (Odén) 540.
- Palmitylraffinose, III:** Hendekapalmitylverb. (Odén) 540.
- Palmkernöl, III:** der Kohlpalme v. Belgisch-Kongo (Pieraerts) 275. — Äthylester, als Nahrung (Halliburton) 347. — IV: Gehalt an flüchtigen Fettsäuren (Fryer) 293. — Jodzahl (Ellis, Hall) 627. — Ersatz in der Seifenfabrik. (Knorr) 545. — Best. in Gemischen mit Butter- u. Cocosfett (Bleichfeldt) 756. — äther. (Schimmel) 113.
- Palmöl, III:** der Kohlpalme v. Belg.-Kongo (Pieraerts) 275. — IV: Kennzahlen u. Fettsäuregehalt (Eisenstein) 292. — Aciditätsberechnung (Vizern, Guillot) 328.
- Palmpech, IV:** (Dubosc) 1019.
- Pankreas, III:** Bauchspeicheldrüse, funktionelle Insuffizienz (Mayer) 836. — Sekretion, innere (Kumagai, Osato) 448; Wegg. von Sekretin u. Vitamin (Voegtlin, Myers) 1023. — Sekrete, u. Adrenalin (Mann, Mc Lachlin) 933.
- Pankreasdiabetes, siehe: Diabetes.**
- Pankreatin, III:** lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — siehe auch: *Enzyme*.
- Papaverin, III:** u. glatter Muskel (Macht) 25. — Wrkg., auf die Gallenblase (Macht) 933; auf den Harnleiter (Macht) 935; auf Paramacrien (Macht, Fisher) 930.
- Papelsubstanzen, III:** von Pirquet (Fellner) 1077.
- Papier, III:** papierähnl. Gewebe erzeugende Insekten (Kirchner) 959. — IV: Geschichte in Bayern (v. Höble) 330. 582; in Württemberg (v. Höble) 836. — scheinbares u. wirkliches Einheitsgewicht 158. — Markieren mit metall. Griffeln (Kirchner) 582. — Abfälle, Verarbeitung zu Putzwolle (Reis & Co.) 691*. — paraffinierte Abfälle, Aufarbeitung (Kress, Hawley) 21. — Füllstoffe darin 50. — Festigkeit 121. — Zerreißfestigkeitsprüfer (Case) 841. — Durchsicht 976. — Prüfung, Methoden (Risser) 841. — Zigarettenpapier 425. — photograph. Entwicklungspapier, Intensitätsschwächung (Odenerants) 340; Sensitometrie (Formstecher) 984. — siehe auch: *Faserstoffe, Pappe, Textilose, Zellstoff etc.*
- Papierfabrikation, IV:** bei Berg.-Gladbach, Gründung 1580 u. Stand 1805 546. — Fabrik mittlerer Leistung 92. — von leicht haltbarem Papier (Voith) 1015*. — v. Sonderpapier, Holzcellulose als Baumwollersatz (Schacht) 841*. — aus Stroh, Verarbeitung der Kalkablaugen (Adam) 838. — aus Moostorf (Fabre) 157. — Maschine zur Bearbeitung des Holzstoffs (Biffar) 1015*. — Rundsiebmaschinen (Lockscheidt) 121. — Einzylinderpapiermaschinen, Lumpenschneider, Holländer, Holzfeuerung, Sauger statt Sieb (Ebbinghaus) 121. — Holländer, Egalisieren der Bemesserung (Ebbinghaus) 425; Umlauf u. Mischungsvermögen (Ebbinghaus) 546; Geschirrmesser (Kirchner) 156; Verhütung von seitlichem Stoffaustritt (Erste deutsche Kunstdruck-Papierfabr. Scheufelen) 157*. — Schleifen der Grundwerkmesser im Holländer (Kirchner) 50. — Entfernen der Luft zwischen Papierbahn u. Naßfilz (Heß) 1119*. — Verlegen der Preßfilze 424; (Ebbinghaus) 975. — Stofffänger 424. 975; (Korn) 1014. — Knotenfänger (Blau) 546. — Befechten mit Magnesiumchloridlsg. (Elkan, Erben) 157*. — Papierleim (Mitscherlich) 1054*. — leimfestes (Ruff) 467*. — Leimen (Holzverkohlungsindustrie) 838; (Wandrowsky) 838*. von Spinn- u. Druckpapier 546; Faltenbildg., Löschpapier, Krepppapier, Textilpapier, Seidenpapier 838; u. Wärme u. Talkum (Ebbinghaus) 50. 157; mit Aluminaten (Wandrowsky) 157*; mit Aluminiumacetat oder -formiat (Zellkoll)

- 689*; mit Zellkoll-Amol (Zellkoll) 1063*; mit Montanwachs (Klemm) 689*. 690*; mit Ligninen (Feldmühle Papier- u. Zellstoffwerke) 467*. 690*; mit Phenolicmaldehydkunstharzen (Ruff) 931*; mit Cumaron-, Indenharzen etc. (Muth) 931*; Wasserfestmachen, Appretieren mit Braun- oder Steinkohlenteer (Schmidt, Heuser) 690*. — Färbereitechnik 50. 230; (Ebbinghaus) 121. — Färberei von erhitzten u. mit Phenol-Formaldehydprodd. getränkten (Ruff) 878*. — Dünnpapiere, Kartone, Pappe, Naßfilze 424. — gedarte und verschiedenartig gemusterte (Mühler) 583*. — Sicherheitspapier (Haussmann) 690*. — von wasserdichtem ohne Kautschuk 1014. — Puderpapier (Stapler) 572*. — Nitrierpapier, Zerreißen (Seidenpapierfabrik Eisingen Fleischer) 1080*. — Löschpapier, Melierstoff, Ersatz (Ebbinghaus) 231. — Abfälle, Verwertung zu Putzwolle (Reis & Co.) 879*; Saugfähig machen (Reis & Co.) 1119*. — Papiermaschine, Wiederverwertung der Abwässer (Ebbinghaus) 1015. — Abwässer, Anwendung eingedickter 1014. — siehe auch: *Papiergarn, Papierstoff etc.*
- Papiergarn, IV:** (Rasser) 547. — Abneigung dagegen u. Bezeichnung (Dahse) 691. — u. Spinnpapier (Ubbelohde) 1064. — Fabrikation, Ring- oder Tellerspindel? 295; (Püschel) 51. 583. — weiches, wasserdichtes (Rasser) 468. — Flachgarn mit Metalleinlage (Kron) 759*. — Rundgarn mit Drahteinlage (Funke) 879*. — Verhütung des Rostens des Drahtkernes (Funke) 468*. — Nitscheln, Runden u. Falten (Rasser) 425. 630. — Falz- und Rundungsvorrichtungen (Püschel) 383. — Luftfeuchtigkeit 49. — Wasserfestigkeit, Verbesserung (Ruff) 92*. — Imprägnieren (Dittmann) 758; mit Holztee u. Zinkoxyd (Deutsche Pyroxitgesellschaft) 192*. — Verstärkung mittels Rohkresol u. Formaldehyd (Ruff) 688*. — erhitztes u. mit Phenol-Formaldehydkondensationsprodd. getränktes, Färben (Ruff) 878*. — Färben (Chem. Fabrik Coswig) 1120*. — Veredeln von Wirk- u. Stickwaren daraus (Nestler) 468*. — von außen nach innen u. umgekehrt gesponnenes 295. — aus Papierstreifen mit Textilfaserbelag (Löser) 1015*. — u. Papiergewebe, Imprägnieren (Dittmann) 758. — Bindfäden, Schnur (Alt) 691; Prüfung auf Faltungsart (Rasser) 52. — Best. der Faltungsart 383. — Prüfung in Spinnereien u. Webereien, Apparate u. Behelfe (Lang) 470. — Anw. zur Herst. von Näh- u. Heftfäden (Vohwinkler Papier- und Salicylpergamentpapier-Industrie) 931*. — bedrucktes (Glatz) 468*.
- Papiergewebe, IV:** weiche, wasserdichte (Rasser) 468. — Dichten (Rawitscher) 631*. — optimaler Drall u. Waschbarkeit (Ubbelohde, Herig) 1064. — Entleimen zum Weichmachen (Ubbelohde, Roederer) 1063. — Veredlung (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 1119*. — Wasserfestigkeit, Verbesserung (Ruff) 92*. — Imprägnieren (Dittmann) 758*; (Linke) 793*; mit Holztee (Gehr. Heyl & Co.) 631*. — erhitzte u. mit Phenol-Formaldehydkondensationsprodd. getränkte, Färben (Ruff) 878*; (Ruff, Praetorius) 878*. — Färben (Chem. Fabrik Coswig) 1120*. — Waschen in Groddampfwäschereien (Herig) 1063. — Ausrüstung mit Sparsteinen u. deren Ersatz (Roederer) 1064.
- Papiernaché, IV:** Lacke dazu (Andés) 194. — Papierpfeiffasern, Herst. (Parkert) 508.
- Papiersäcke, IV:** geklebte (Herzberg) 467.
- Papierspinnerei, IV:** (Ubbelohde, Spohr) 1063. — Geschichte (Rasser) 194. — Patente etc. (Schreckenbach) 931. — Fortschritte (Rehn) 931. — Formvorrichtung (Rehn) 195. — Schimmel u. Moder (Rasser) 508. — Spinnpapier, Faden-gewebe, Fäden, Weichmachen (Hasenbring) 631*; Färben auf Schneid- u. Aufwickelmaschinen (Sycel) 467*; Färben, Staurecht, Wasserersparnis (Ebbinghaus) 92; Beschaffenheit u. Unters. (Rasser) 509. — Unterscheidung von Sulfite- u. Natronpapier (Rasser) 426. — Spinnpapier u. Natron-Kraftzellstoff (Klein) 508. — Befeuchten von Spinnpapierröllen 157.
- Papierstoff, IV:** aus Seeschlick (Rosenthal) 21*. — Darst. aus Sägemehl oder Holzabfällen (Oertel) 231; (Dankhoff) 468. — Wärme u. Entwässerung 231. — Färben für textile Zwecke (Püschel) 507. — Färben mit Schwefelfarben (Thiophor) (Jäger) 838*. — weißer, hellfarbiger aus holzschliffhaltigem Altpapier mit Alkalien (Burby) 231*. — Anw. zur Herst. von Glühkörpern (Deutsche Gasglühlicht-Akt.-Ges., Diamant-Gasglühlicht-Ges.) 1019*.
- Pappe, IV:** Fabrikation, Wickelpappen-lagendicke u. Arbeitsgeschwindigkeit 51. 839. — Darst. (Dippel) 976*; leicht haltbare (Voith) 1015*; leichter, aus Baumrinde (Zirmernann) 839*. — Leimen des Rohstoffs im Holländer mit Aluminiumacetat oder -formiat (Zellkoll) 689*. — Strohappapfabrikation, Verarbeitung der Kalktalgarten (Adam) 838. —

- Fabrikation, Prüfungsapp. (Kirchner) 52. — App. von Kirchner zur Prüfung der Falz-, Krick- u. Bruchfestigkeit 232. — Wellpappe, Webb-Prüfer (Malcolmson) 583. — Preßspanfabrikation (Weniger) 1015. — siehe auch: *Papier*.
- Pappelholz, siehe: *Holz*.
- Pappeln, III: bakterieller Krebs; *Micrococcus populi* (Régulier) 653.
- Paraffin, III: aus Steinkohlen, Gasflamkohlen, bei der Tieftemperaturverkokung entstehendes (Gluud, Hövermann) 213. 214. — statische Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — IV: (Kohlenwasserstoffe), Darst. aus Steinkohlen, flüssiges der Leuchtölfraktion des Tieftemperaturteers (Fischer, Gluud) 213. 881. 882. — Fabrikation, Krystallisationsvorgänge (Fuchs) 938. — u. Lsgg., Wärmeausdehnung (v. Piotrowski) 939. — Eigenschaften, natürl. u. veränderliche (Ljubowski) 550. — zur Kosmetik (Marsek) 572. — Best., des Erstarrungsp. (Wilhelm, Finkelstein) 942; u. Zerlegung mit Methyläthylketon (Schwarz) 476; in Acetonextrakten (Dubose) 786; in Benzol, Gefrierpunktsniedrigung (Jones) 282. — flüssiges, Prüfung (Utz) 332.
- Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffinerde, IV: der Goldküste-Ölfelder (Shaw) 196.
- Paraffingasöl, IV: Anw. zur Darst. von Kohlenwasserstoffen u. Alkalisalzen hochmolekularer Carbonsäuren (Albrecht, Koetschau, Harries) 978*.
- Paraffinöl, IV: Abscheidung aus Teer 264.
- Paraldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Paralyse, III: Stoffwechsel (Allers) 687.
- Paramagnetismus, siehe: *Magnetismus*.
- Paramin, IV: 554.
- Parasiten, III: Anwend. zur Unterscheidung biolog. Arten u. Unterarten (Dufrénoy) 1018. — Feinde aus der Pilzfamilie Entomophthoreen (Lakon) 549. — Flagellaten, von Insekten; *Crithidia melophagi* (Laveran, Franchini) 652. — von Reiskäfern (Andres) 652. — *Calandra granaria*, schwarzer Kornwurm bei Getreide (Müller) 761. — *Homoecoma nebulosa*, Sonnenblumenschädling (Reh) 549. — *Leucopis nigricornis*, bei *Pulvinaria betulae* (Schumacher) 550. — IV: Färbg. von Ausstrichen, panoptische Schnellmethode (Arnaud) 642. — siehe auch: *Bakterien* etc.
- Paratyphus, siehe: *Typhus*.
- Paregorie, IV: Darst. (Terry) 949.
- Parfüme, siehe: *Riechstoffe*.
- Parobrom, IV: 554.
- Parol, IV: 982.
- Partikel, III: mikroskop., Best. der Dichte (Bär) 899.
- Pasten, siehe: *Zahnpasten* etc.
- Pastinacin, III: (van Urk) 1064.
- Patronen, siehe: *Geschosse*.
- Pavon, IV: 1022. — Ciba 983.
- Pech, IV: Definition; Sorten, Baumwollölpech, Kautschukpech; u. flüss. Bakelit (Hutin) 330. — Erweichungspunkt (Spielmann, Petrie) 849. — Mischungen mit Harz, Best. des Harzgehaltes (Wogrinz, Vári) 668. — Zerstäubungsfeuerung (Herrmann) 391*. — Entpichen mit heißer Luft (Schmitt sen.) 673*. — Industriepech, Trennung von Naturasphalt (Dubose) 786. — Ersatzmittel für Brauerpech (Meindl) 938. — direkte Gewinnung aus Kokerei- u. Leuchtgas (Emminghaus) 387. — aus Steinkohlentieftemperaturteer (Fischer, Gluud) 979. — Fettpech u. Steinkohlenteerpech, Unters., Hartpech (Marcusson) 474. — Ölpech; Unters. (Mansbridge) 236*. — Palmpech (Dubose) 1019. — Zellpech (Löfl) 547. — gesundheitsschädliche Wrkg. des Staubs in Brikettfabriken (Grempe) 358.
- Pechblende, III: Abscheidung des Protaktiniums (Hahn, Meitner) 1040. — siehe auch: *Radium*...
- Pekmes, IV: Konserven (Bredemann, Schätzlein) 834.
- Pektine, IV: des Zuckerrübenmarks (Gaertner) 577.
- Pektinsäure, IV: des Zuckerrübenmarks (Gaertner) 578.
- Pektose, IV: Frémys im Zuckerrübenmark (Gaertner) 577.
- Pelargonsäure, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Pelixin, IV: 57.
- Pelletierin, III: u. Urethan, Vork. (Heß) 100. 101.
- Pellotin, III: (Späth) 434.
- Penicillium, siehe: *Pilze*.
- Pennin, III: Abnahme der Absorption mit sinkender Temp. (Nagaoka) 371.
- Pentaacetyl . . . , siehe: *die betreffende Stammverbindung*.
- Pentaaminodiphenylcarbazimonium, III: Salze (Kehrmann, Goldstein etc.) 565.
- Pentaanisoylglucose, III: (Odén) 254.
- Pentabrombenzoylgalaktose, siehe: *Brombenzoylgalaktose*.
- Pentachloräthan, IV: Färbung mit Cuprochlorid (Doughty) 811.
- Pentakosan, III: Vork. im Steinkohlenparaffin (Gluud, Hövermann) 214.
- Pentan, III: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 669. — IV: krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473.

- Pentosane, IV: Gehalt in Hemicellulosen der Holzarten (König, Becker) 984.
- Pepsaro, IV: 554; (Groß) 479.
- Pepsin, III: Reinigung, chem. Änderungen dabei (Davis, Merker) 543. — lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — u. Pflanzenzellen (Biedermann) 394. — IV: käufl. Präparate, Wert (Groß) 479. — Salzsäuredragées (Groß) 479.
- Peptolysin, IV: 982.
- Peptone, III: Kompressibilität wäss. Lsgg. Palitzsch) 1014. — Lsgg. für Nährböden, Darst. (Steusing) 723. — Wrkg. auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 936. — u. Antithrombin (Doyon) 400. — Eisenpeptonat, Darst. zu Injektionen (Lami) 320. — u. Loslösung der Membran bei Befruchtung (Dustin) 726. — Wrkg., beim Hunde nach Ausschaltung der Leber (Doyon) 834. — IV: der Seide, N-Methylzahl (Edlbacher) 957.
- Peptozon, IV: 1022.
- Perborsäure, IV: Salze, als Waschmittel, Ausnutzung des akt. Sauerstoffs (Grün, Jungmann) 757.
- Perchlorsäure, IV: Best. (Blangey) 1087; (Wogrinz) 1088; neben Chloraten, u. Chloriden durch Oxydation des Titanochlorids (Williams) 591. — Alkalisalze, Darst. aus Alkalichlorat (Meyer) 821*.
- Pergament, IV: Imitation, fettdichte (Ebbinghaus) 975.
- Pergamentpapier, siehe: *Papier*.
- Periklas, III: (Ferguson, Merwin) 213. — Krystalle, Translationen (Mügge) 913.
- Perilla, III: Anbau in China u. Japan; nankinensis (Yang-Tseu-Kia) 101; (Meunissier) 101. — äther. Öl (Fisch, Gattefossé) 101.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perjodssäure, III: u. Salze (Rosenheim, Loewenthal) 850. — u. intracutane Sessfölkreaktion (Amberg, Loevenhart etc.) 938.
- Perkolation, IV: Entstehungsgeschichte (Couch) 164.
- Perkugen, IV: (Rabow) 201.
- Perlen, IV: Fischperlüberzüge auf Glasperlen (Parkert) 179. — künstliche (v. Unruh) 469.
- Perlmutter, IV: Ersatz u. Nachahmung (v. Unruh) 508. — Imitation auf Knöpfen, Perlen (Feix) 932.
- Permanganat, siehe: *Oxydimetrie*.
- Permanganometrie, IV: (Villumbrales) 806.
- Permangansäure, IV: Alkalisalze, Best. des Alkalis (Craig) 487.
- Permeabilität, siehe: *Zellen, Durchlässigkeit*.
- Permutite, III: Bindungsart des Eisens (Hissink) 940. — Gemische, Leitvermögen (Günther-Schulze) 944. — IV: Anw. zur Darst. von Natriumhydroxyd (Dubosc) 777.
- Pernicid, IV: (Rabow) 201.
- Pernikeid, IV: 983.
- Peroxid, III: Anw. zur Bekämpfung von Peronospora u. Fusicladium der Rebe (Lüstner) 1083. — IV: Unters. (Mach, Lederle) 255.
- Peronin, III: u. glatter Muskel (Macht) 25.
- Peronospora, siehe: *Weinreben*.
- Peroxyd, III: in Pflanzen (Onslow) 275.
- Peroxydase, III: Wrkg., u. Brenzcatechinkörper (Onslow) 275. — IV: Histologie (Marinesco) 173. — in der Milch (Violle) 625. — in Leukocyten: hämatimetr. Peroxydaseindex (Fiessinger) 349.
- Pertonal, III: (Cow) 68.
- Perugen-Resorptiv, IV: 702.
- Peruvial, III: Vork. in Perubalsam (Fournéau, Crespo) 1015.
- Pest, III: Rinderpest, Präcipitinreaktion (Ruppert) 968. — IV: Bekämpfung im 17. Jahrhundert (Schelenz) 432.
- Pestwurz, IV: (Petasites), Anw. der Blattstiele zu Spinnfasern (Hortmann) 876*.
- Petitgrainöl, IV: aus Paraguay u. Parana (Gattefossé) 1106.
- Petroläther, IV: Anw. zum Aufquellen von Kautschuk (Dubosc) 784.
- Petroleum, III: Vork., in den balt. Ostseeprovinzen (Behr) 123; im südl. Tamaulipas, Mexiko (de Golyer) 1045. — austral. (Read, Williams) 979. — Lagerstätten, deutsche (Brauer-Tuchorze) 253; in Rumänien, verglichen mit denen Nordwestdeutschlands (Gürich) 9; „Provinzen“ in Nordamerika (Woodruff) 632; im Irvinedistrikt, Kentucky (Clair) 776; in der Kreideformation von Alabama (Hager) 979; in Ecuador (Brodie) 632; in Britisch Birma (Buetz) 122. — argentinisch-bolivian. Ölfelder (Dowling) 558; (Herold) 632. — tiefergelegene Lagerstätten an der Golfküste (Rogers) 1045. — Ursprung; Ähnlichkeit mit flüss. Bestandteilen der Steinkohle u. Bldg. aus Steinkohle (Pictet) 221. — Druckdestillation u. Wanderung (Henglein, Siegfried) 979. — Dielektrizitätskonstante (Banneitz) 692. — als Lösungsmittel für Terpenalkohole, Phenole u. Phenylisocyanat (Weehuizen) 429. — IV: u. Steinkohle (Donath) 695. — galizisches, Vork. von Naphthenkohlenwasserstoffen (Skowronski) 585. — Hydrologie im Mid-Continent-Feld (Neal) 176; (Rogers) 268. — californ. Ölfelder, Abhaltung des Wassers (Langley) 761. —

Quellen, Auffangen der Gase (Hamilton) 845. — chem. Veredelung (Kling) 331. — Destillationsanlagen, Korrosionen (Freund) 797. — Rohöl aus Stara Wies (Rosner, Kulka) 635. — Trennung vom Wasser (Mosciicki, Kling) 331. — rationellere Verwertung, russ., pyrogene Zerlegung der Rückstände, Bldg. von Isopren (Aschan) 97. — Abfallaugen u. Abfallwasser (Schultz) 97. — rohes, Anreicherung der opt.-akt. Bestandteile mit Ozon (Tausz) 124. — Isolierung von Toluol u. Xylol mit flüss. SO_2 (Tausz) 389. — rohes, Abwesenheit von Terpenkohlenwasserstoffen (Tausz, Wolf) 550. — Raffination, Anw. der paraffinhaltigen Silicatrückstände, Verarbeitung zu festen Heizstoffen (Koblicsek) 634*. — Dampf, Zustandsgleichung, Ausströmungsgeschwindigkeit, spez. Volumen (Rey) 158. — Best., des harten Asphalts im Boryslawer Rohöl (Prózyński) 332; v. Benzol u. Toluol (Thole) 302; des Schwefels u. Heizwertes in der Bombe (Philip) 552. — Best. in Fetten (Normann, Hugel) 229; Fette u. Fettsäuren daraus (Moore, Egloff) 197. — u. Prodd., Verwendung (Kißling) 234. — als Betriebsstoff bei Motorwagen (Heller) 696. — Essenzen, aus Persien, Sumatra u. Borneo; krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 473. 798. 937. 1078. — Leuchtöldestillate, Best. von aromat. KW-stoffen mit Essigsäureanhydrid (Tausz) 429. — Derivv., Darst. aus Steinkohle u. Kohlenteer (Donath) 634. — Verlöschen u. Verhüten von Feuer 1123. — siehe auch: *Benzin*, *Mineralöle*, *Naphthen* ... etc.

Petrolpech, IV: Anw. zur Darst. von olefin. KW-stoffen u. Alkalisalzen hochmolekularer Carbonsäuren (Koetschau, Harries, Albrecht) 978*.

Peucedanum sativum, III: (van Urk) 1064.

Pfefferminz, III: Rost (Korff) 355. — IV: Kultur in Holland (Works) 416.

Pfefferminzöle, III: (Rolet) 101.

Pfefferminzsprit, IV: der U. S. P. VIII. (Kelley) 588.

Pfeilgifte, siehe: *Gifte*.

Pfifferling, siehe: *Pilze*.

Pflanzen, III: des Meeres, Spektrographie der Asche, Gehalt an seltenen Elementen (Corne) 196. — Innendruck der Kohlensäure; Haushalt u. Kohlenstoff, u. Nährsalze; Wachstumsrelation CO_2 ; H_2O ; Gesamtwachstum; Dichte der Beblattung (Reinau) 1016. — Vork. von Cyanwasserstoff (Rosenthaler) 274. 958. — Synthese der Cyanwasserstoff-, Cyansäure u. von Harnstoff (Fosse) 602. —

Bldg. u. Verteilung der Duftstoffe (Heller) 641. — Ausnutzung von Glucose u. Lävulose (Colin) 103. — Gehalt an oxalatabbauenden Enzymen (Stachelin) 681. — phosphororgan. Reservestoff, kristallin. Salze daraus u. Konstitution; Hexaphosphorsäureester des Inosits (Posternak) 922. 923. 1053. — Wachstum, Kurve (Rippel) 344; Gesetz (Mitscherlich) 760; u. Fluoride (Gautier, Clausmann) 449. — etiolierte, Verteilung der mineral. Elemente u. des N (André) 797. — Bewegungen, Registrierapp., Crescograph; Wachstumsgeschwindigkeit, Reizwrkg., Tropismen (Bose, Das) 102. — Salzaufnahme der Zellen, Absorptionsgeschwindigkeit u. Leitfähigkeit; Gleichgewicht u. Außenkonzentration (Stiles, Kidd) 272. 495. — Wachstum u. Mikroorganismen (Hendrick) 625. — Kulturpflanzen, Stickstoff- u. Aschegehalt, Einfluß der Bodenart u. Düngung (Maschhaupt) 769. 940. — Ertragssteigerung u. Nährstoffanalyse (Pfeiffer, Simmermacher etc.) 736. — Erfrieren (Schenkling) 682. — u. Teerdämpfe (Otto) 1078. — Giftwrkg. der Pflanzenläuse (Dewitz) 1066. — Zellen, Eindringen von Verdauungsfermenten; Verdauung im Insekten Darm (Biedermann) 394. 395.

IV: aromat. mit Geruchseigenschaften 87. — Gehalt an Kalium (Edgar) 178. — heimische, Verwendbarkeit zur Spinnfasergewinnung (Ulbrich) 930. — Druckextraktion pflanzlicher Stoffe mit trockenem u. feuchtem Benzol (Fischer, Kleinstück) 940. — als Insektenvertilger verwandte (Roark) 164. — u. Blumenkulturen, schädliche Insekten (Schimmel & Co.) 113. — siehe auch: *Agrikulturchemie*, *Arzneipflanzen*, *Assimilation*, *Blätter*, *Boden*, *Düngung*, *Pilze*, *Rinden*, *Samen*, *Zellen* etc.

Pflanzenfarbstoffe, III: der Hagebutten, Holunderbeeren, des wilden Weins etc. von Sambucus, Ampelopsis u. Viburnum (Kryz) 495. — der Beeren des wilden Efeus (Kryz) 543. — gelbe, des Ambrosia (Ragweed) -blütenstaubs (Heyl) 1015. — der Cyanophyceen, Einw. von farbigem Licht (Boresch) 889. — siehe auch: *Chlorophyll* etc.

Pflanzenfascien, IV: Kardierbar- u. Spinnbar machen von glatten, steifen (Böhm u. Sohn) 687*. — Verholzungsgrad, Best. des Lignins (Waentig, Gierisch) 210.

Pflanzenleime, siehe: *Klebstoffe*.

Pflanzensäfte, III: Acidität u. Kalkdüngung (Kappen, Zapfe) 653. — IV: Gehalt an Elektrolyten, elektr. Leitfähigkeit als Maß (Haynes) 718.

- Pflanzenschädlinge, **III**: Bekämpfung (Spieß) 626; (Janson) 626. — **IV**: Vertilgungsmittel mit Tetrahydronaphthalin etc. (Simon & Dürkheim) 120*.
- Pflanzenschutzmittel, **IV**: (Chem. Fabrik Flörsheim Noerdlinger) 9*.
- Pflaster, **III**: kautschukfreie (Liesegang) 288. — **IV**: leukoplastähnliche, Ankleben auf der Rückseite (Liesegang) 338. — kautschukfreie Heftpflaster (Liesegang) 1130. — Blei- u. Senfpflaster, Bereitung (Wzn.) 799.
- Pflaumenkerne, **IV**: Unters. (Fordyce, Torrance) 545.
- Pflaumenkernöl, **III**: (Utz) 273.
- Pfropfen, siehe: *Stopfen*.
- Phagocyten, **III**: Vork. im Raupenblut; Makro- u. Mikronucleocyten (Paillot) 650.
- Phagocytose, **III**: Geschwindigkeit (Madsen, Wulff etc.) 140. — u. Temp. (Madsen, Wulff) 690. — siehe auch: *Blut*.
- Pharm ..., siehe auch: *Arznei...*
- Pharmakogeographie, **IV**: (Zörnig) 166. 553.
- Pharmakologie, **III**: (Bachem) 234. 800.
- Pharmakopöe, siehe auch: *Arzneimittel*.
- Pharmazie, **IV**: Apothekerkunst im Altertum u. Mittelalter (Zörnig) 945. — Apothekenwesen 588. — Geschichtliches (Häussler) 237. — u. Bibel (Peters) 54. — u. äther. Öle (Lami) 416. — Fortschritte (Thum) 945.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Phasenlehre, **III**: graph. Darst. in Dreieckskoordinaten (Ostwald) 739. — Gleichung von Gibbs-Helmholtz u. monovariante Systeme (Boutaric) 453. — binäre Systeme (Dolezalek) 851; Klassifikation; Entmischen u. Auftreten fester Stoffe (Scheffer) 453. 454. — ternäre, graph. Lösung (Kaltenbach) 297. — trivariante Systeme (Michaud) 505. — siehe auch: *Gleichgewichte*.
- Phasin, **III**: Vork. in Euphorbia, Tithymalus helioscopius (Gonnermann) 961.
- Phen ..., siehe auch: *Benz...*, *Di...*, *Triphen...*
- Phenacetin, **III**: bei Gastralgie (Busacca) 236.
- Phenacylacetat, **III**: Darst. (Rather, Reid) 48.
- Phenacylanilid, **III**: u. Methylphenylhydrazin (Bodforss) 825.
- Phenacylbenzoat, **III**: u. Oxim (Rather, Reid) 48.
- Phenacylbromid, **III**: Darst. u. Einw. von Säuren (Rather, Reid) 48.
- Phenacylchlorphenylpropionsäure, **III**: Äthylester (Kohler, Steele) 794.
- Phenacylester, **III**: von organ. Säuren (Rather, Reid) 48.
- Phenacylnitropropionsäure, **III**: Methyl-ester (Kohler, Engelbrecht) 601.
- Phenacylnitropyrrol, **III**: (Hale, Britton) 709.
- Phenacylsulfosäure, **III**: (Schroeter etc.) 220.
- Phenäthyläther, **III**: (Schroeter) 217.
- Phenanthren, **III**: u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit; them. Wert der einfachen Bindung (Padoa) 302. — **IV**: Löslichkeit, Reinigung, Trennung von Anthracen u. Carbazol (Clark) 511. — Derivv., Möglichkeiten für Farbstoffe (Everest) 283.
- Phenanthrenhydrochinon, **III**: Anw. als Beizenfarbstoff (Möhlau) 1054.
- Phenazin, **III**: Salze, Spektrum (Kehrmann, Sandoz) 561.
- Phenazonium, **III**: Salze, Spektrum u. Konstit. (Kehrmann, Sandoz) 561.
- Phenetolharnstoff, **IV**: 983; (Riedel) 738*.
- Phenol, **III**: Vork. im Vakuumteer von Steinkohlen (Pictet) 221. — Bldg., bei der Alkalischmelze der aus Acetylen u. Schwefelsäure entstehenden Prodd. (Schroeter) 215. 216; aus Cyclohexanol, Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262; bei Dest. von Fibroin (Johnson, Dava-schavsky) 796. — Schmelzp. von reinem (Leroux) 992. — Lsg. in Benzol, spez. Induktionsvermögen (Michaud, Balloul) 506. — Wrkg. von subarachnoidealen Injektionen (Wegeforth, Essick) 1024. — u. Trimethylcarbinol (Kremann, Wlk) 996. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 919. — Al-Verb., Destill. (Rußig) 159. — **IV**: Gehalt im Steinkohlentief-temperaturteer u. im überhitzten Teer (Fischer, Breuer) 1070. — Gewinnung in Pariser Gasanstalten (Lindet) 634. — synthet. (Peterkin) 148. — Anw. bei der Schwefelwasserstoffvulkanisation des Kautschuks (Dubose) 783. — Best., in Teerölen (Petrie) 584; neben den Kresolen (Dawson) 210. — Gemische, Best. geringer Carbonsäuremengen (Fischer, Breuer) 1032.
- Phenol ..., siehe auch: *Oxyphenyl...*
- Phenoläther, **III**: u. Salpetersäure (Mayer, Billroth) 994.
- Phenolat, **IV**: 701.
- Phenolblau, **III**: (Heller) 819.
- Phenole, **III**: alkalienlösliche (Adams) 524. — mehrwertige u. Bromcyan u. HCl (Karrer) 260. — Anw. als Beizenfarbstoffe (Möhlau) 1054. — u. Methion-säurechlorid (Schroeter) 215. 217. — Phenylurethane (Weehuizen) 428. — **IV**: Reindarst. (Fischer, Gluud) 1052. — des Steinkohlentief-temperaturteers, Ein

- dicken, Viscosität (Fischer, Gluud etc.) 934. — des Steinkohlentiefstemperaturteers; Best. im Teer (Gluud, Breuer) 913; (Gluud) 915. — u. regenerierter Kautschuk (Dubosc) 784. — Prodd. mit Formaldehyd u. Benzoaten oder Salicylaten, Anw. als Leinölfirnisersatz (Esch) 622*. — Prodd. mit Formaldehyd, Anw. zu Desinfektionsmitteln (Verein für chem. Industrie in Mainz) 1131*. — siehe auch: *Aminophenole*, *Brenzcatechin*, *Harze*, *künstliche*, *Phenol etc.*
- Phenolformaldehydkondensationsprodukte, siehe: *Harze, künstliche*.
- Phenolphthalein, III: u. Chinonphenolatsalze, Gleichgew. u. Affinitätskonstante (Birge, Acree) 1053. — u. Urticaria-reaktion der Haut (Sollmann) 937. — Farbreaktionen mit Formaldehyd (Rossi) 858. — IV: in Tabletten (Bouvet) 636. — siehe auch: *Maßanalyse*.
- Phenolsulfophthalein, III: Brom- u. Nitroderivv., Mono- u. dibas. Salze (White, Acree) 872. — u. Chinonphenolatsalze, Gleichgew. u. Affinitätskonstante (Birge, Acree) 1053.
- Phenolsulfosäure, IV: Einw. von Salpetersäure (Marqueyrol, Lorette) 1078.
- Phenoltetrabromphthalein, III: u. Diacetat, Dibenzoat, Dimethylester (Pratt, Doane etc.) 870. 871.
- Phenoltetrachlorphenolphthalein, III: Anw. als Indicator (Birge, Acree) 1054.
- Phenoxyessigsäure, III: Nitril, u. Resorcin (Sonn) 47. — IV: Spaltung mit Alkali (Fischer, Gluud) 1052.
- Phenoxyhydrozimtsäure, III: (Bogert, Marcus) 51. 52.
- Phenoxyhydrozimtsäuredisulfosäure, III: Ba-Salz (Bogert, Marcus) 52.
- Phenoxyresacetophenon, III: u. Dimethylderiv. (Sonn) 47.
- Phenoxyzimtsäure, III: (Bogert, Marcus) 49.
- Phenyl..., siehe auch: *Benzol...*, *Diphenyl...* etc.
- Phenylacetamidin, III: Nitrit u. Nitrat (Bernton) 328.
- Phenylacetiminoäthyläther, III: (Bernton) 328.
- Phenylacetylpyrazolincarbonsäure, III: Äthylester (Kohler, Steele) 795.
- Phenylacetylpyrazolindicarbonsäure, III: Äthylester (Kohler, Steele) 795.
- Phenylacetyltropein, III: Wrkg., physiol. (Cushny) 644.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläth..., siehe auch: *Phenäth...*
- Phenyläthyl..., siehe auch: *Äthylphenyl...*
- Phenyläthylamin, III: u. Urticariareaktion (Sollmann) 937.
- Phenyläthylbenzylamin, III: u. Urticariareaktion der Haut (Sollmann) 937.
- Phenyläthylbenzylharnstoff, III: (Mailhe) 782.
- Phenyläthylearbinylphenylcyclopropan, III: (Kohler, Jones) 878.
- Phenylamino..., siehe auch: *Anilino...*
- Phenylaminoessigsäure, siehe: *Phenylglycin*.
- Phenylaminoindophenol, III: (Heller) 821.
- Phenylaminonitroacroleinanil, III: (Hall, Honan) 598.
- Phenylanisyl diazen, III: (Bodforss) 825.
- Phenylbenzalacetopyrazolincarbonsäure, III: Äthylester (Kohler, Steele) 795.
- Phenylbenzimidazolcarbonsäure, III: (Lieb) 191.
- Phenylbenzoin, III: u. $C_6H_5CH_2MgCl$ (Orék-hoff, Zive) 605.
- Phenylbenzoxazol, III: (Skraup) 882.
- Phenylbenzoylcyclopropancarboxylsäure, III: (Kohler, Steele) 793.
- Phenylbenzoylpropionsäure, III: (Kohler, Steele) 794.
- Phenylbenzoylpyrazolincarbonsäure, III: Äthylester (Kohler, Steele) 793. 794.
- Phenylbenzylamin, III: Bdg. aus Benzalanilin durch Hydrierung (Mailhe) 782.
- Phenylbernsteinsäure, III: (Kohler, Engelbrecht) 600.
- Phenylbrenztraubensäure, III: Acidylsemicarbazid u. -hydroxamid (Bougault) 915.
- Phenylbrombenzolazoglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 574.
- Phenylbrombenzoylbuttersäure, III: (Kohler, Steele) 792.
- Phenylbrombenzoylbutyrolacton, III: (Kohler, Steele) 792.
- Phenylbrombenzoylpyrazol, III: (Kohler, Steele) 793.
- Phenylbrombenzoylpyrazolcarbonsäure, (Kohler, Steele) 793.
- Phenylbrombenzoylpyrazolincarbonsäure, III: Äthylester (Kohler, Steele) 793. 795.
- Phenylbrombenzoylbuttersäure, III: (Kohler, Steele) 792.
- Phenylbromphenylcyclopropancarbonsäure, III: Äthylester (Kohler, Steele) 793.
- Phenylbromphenylpyren, III: (Kohler, Steele) 793.
- Phenylbutylbromid, III: (v. Braun, Kirschbaum) 811.
- Phenylcarbäthoxybiuret, III: (Dains, Greider etc.) 705.
- Phenylchlorphenyldiazen, III: (Bodforss) 825.
- Phenyldianisyläthandiol, III: (Orék-hoff, Coma-y-Roca) 259.
- Phenyldianisylpropanal, III: (Orék-hoff, Coma-y-Roca) 605.

- Phenyldianisylpropandiol, **III**: (Orékhoff, Coma-y-Roca) 605.
- Phenyldichlorarsin, **IV**: u. Dibromhexanmagnesium (Wiernik, Grüttner etc.) 738*. — u. Dibrompentan u. Na (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Phenyldichlorstibin, **IV**: u. Dibrompentanmagnesium (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Phenyldihydrolutidindicarbonsäure, **III**: Ester (Skraup) 882.
- Phenyldithiocarbazin, **III**: Mercurimercaptidnitrit (Ray, Guha) 637.
- Phenylencyanguanidin, **III**: u. Dibromid (Pellizzari, Gaiter) 45. 46.
- Phenylendiamin, **III**: u. Kaliumcyanat (Pellizzari) 327. — Derivv., Bldg. aus Phenylhydrazinderivv. (Pellizzari, Gaiter) 45; Darst. aus Nitroanilinen mit Cu als Katalysator (Brown, Carriek) 328. — Hydrierung in Ggw. von kolloid. Pt (Skita, Berendt) 868. 869. — u. Trimethylcarbinol (Kremann, Wik) 996. — u. Nitrosodimethylanilin (Kremann, Wik) 864. — u. Urticariark. der Haut (Sollmann) 937. — siehe auch: *Diamine*.
- Phenylendibenzimidazol, **III**: (Lieb) 190. 192.
- Phenylendicyanguanidin, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 45.
- Phenylendiharnstoff, **III**: (Pellizzari) 327.
- Phenylenguanidin, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 45. 46; (Pellizzari) 326.
- Phenylenguanylharnstoff, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 45; (Pellizzari) 326.
- Phenylharnstoff, **III**: (Pellizzari) 327.
- Phenylloxäthylcarboimidoguanidin, **III**: (Pellizzari, Gaiter) 46.
- Phenylessigsäure, **III**: Dissoziationskonstanten (Dieckmann, Hardt) 412. — Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — Fluorid (Traube, Krahmer) 562.
- Phenylglutarsäure, **III**: Dissoziationskonstante, Verteilungskoeff. zwischen Wasser u. Äther (Dieckmann, Hardt) 413.
- Phenylglycerinsäuren, **III**: Verbrennungswärme der Isomeren (Berner) 777.
- Phenylglycin, **III**: Schmelze u. Isatinderivv. (Martinet) 880.
- Phenylglykolsäure, **III**: Methylester, u. $C_6H_5CH_2MgCl$ (Orékhoff, Zive) 259.
- Phenylglyoxal, **III**: Methylphenylosazon (Bodforss) 824. — Phenylosazon u. Methylphenylosazon (Bodforss) 824. 825.
- Phenylglyoxalin, **III**: (Fargher, Pyman) 572.
- Phenylglyoxalindicarbonsäure, **III**: (Fargher, Pyman) 572.
- Phenylglyoxylphenyldimethylpropionsäure, **III**: (Kohler, Gilman) 998.
- Phenylglyoxylsäure, **III**: Acidylsemicarbazid u. -hydroxamid (Bougault) 915. 916.
- Phenylharnstoff, **III**: (Dains, Greider etc.) 705. — u. Benzaldehyd (Hale, Lange) 337.
- Phenylhydrazin, **III**: u. Halogenverb. des Cyans; Übergang in Phenylendiaminderivv. (Pellizzari, Gaiter) 45. — u. Dioxindole (Martinet) 263.
- Phenylhydrocumarin, **III**: (Bogert, Marcus) 52.
- Phenylhydroxylamin, **III**: Darst. (Marvel, Kamm) 524. — u. salpetrige Säure (Bamberger, Landau) 1048. — u. Dimethylsulfat; Methyläther; u. Diazomethan (Bamberger, Landau) 222. 223. — O-Methyläther, Veres. zur Darst.; Benzoylverb. (Bamberger, Blaskopf) 225.
- Phenylhydroxylanilid, **III**: Bldg. (Bamberger, Landau) 1049.
- Phenylhydrozimtsäure, **III**: u. $C_6H_5CH_2MgCl$ (Orékhoff, Zive) 259.
- Phenylisoamylamin, **III**: (Mailhe) 782.
- Phenylisocyanursäure, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
- Phenylmagnesiumbromid, **III**: u. Halogene (Datta, Mitter) 518. — u. Polyhalogenderivv. des Äthans (Swarts) 665.
- Phenylmagnesiumjodid, **III**: u. Halogene (Datta, Mitter) 518.
- Phenylmercaptan, siehe: *Thiophenol*.
- Phenylmethoxyurethan, **III**: (Bamberger, Tschirner) 226.
- Phenylmethyl..., s. auch: *Methylphenyl...*
- Phenylmethylaminoäthylmalonsäure, **III**: Äthylester (v. Braun, Kirschbaum) 815.
- Phenylmethylbenzoylcyclopropandicarbonsäure, **III**: Ester, Dimethylester u. Estersäure (Kohler, Davis) 706. 707. 708.
- Phenylmethylecyanpyrazolcarbonsäure, **III**: (Benary, Silberstrom) 791.
- Phenylmethylpyrazoldicarbonsäure, **III**: (Benary, Silberstrom) 790.
- Phenylmethylpyrazolon, **III**: Kondens. mit Anhydriden (Chatterjee, Das) 1006. — **IV**: Oxydisazofarbstoffe mit Aminoxy-naphthalinsulfosäure u. Aminoxy-methylbenzol (Ges. f. Chem. Industrie) 619*. — siehe auch: *Antipyrin*.
- Phenylmethylthiohydantoin, **III**: Mercurimercaptidnitrit (Rây, Guha) 637.
- Phenylmilchsäure, **III**: Abtrennung von Zimtsäure (Erlenmeyer, Hilgendorff) 1030.
- Phenyl-naphthylhydrol, **III**: (Cohen) 161.
- Phenyl-naphthylketon, **III**: (Cohen) 161.
- Phenyl-natrium, **III**: Natriumphenyl, u. Kohlenoxyd (Schlubach) 1046.
- Phenyl-nitramin, **III**: (Bamberger, Landau) 1048.

- Phenylnitroäthylmalonsäure, **III**: Methyl-
ester (Kohler, Engelbrecht) 600.
- Phenyloxyurethan, **III**: u. Methyläther
(Bamberger, Tschirner) 225.
- Phenylphenazonium, **III**: Salze, Spektrum
(Kehrmann, Sandez) 561.
- Phenylpropionsäure, **III**: Chlorid (Ingold,
Thorpe) 429.
- Phenylpropylglykol, **III**: u. Methylenäther
(Prins) 1001.
- Phenylpyrazolcarbonsäure, **III**: Äthylester
(Kohler, Steele) 794.
- Phenylquecksilber, **III**: Mercuridiphenyl,
Molekularvolumen (Le Bas) 245.
- Phenylselenige Säure, **III**: (Pyman) 379.
- Phenylselenensäure, **III**: Salze (Pyman) 379.
- Phenylsulfamidsäure, **III**: (Traube, Breh-
mer) 560.
- Phenylthioharnstoff, **III**: Mercurimercap-
tidnitrit (Rây, Guha) 637.
- Phenyltolylbenzylharnstoff, **III**: (Mailhe)
783.
- Phenyltolylisoamylharnstoff, **III**: (Mailhe)
783.
- Phenylurethane, **III**: der Terpenalkohole
u. Phenole (Weehuizen) 428.
- Phenylxanthen, **III**: (Rußig) 159.
- Phenylzimtsäure, **III**: Nitril, u. Brom
u. Chlor; photochem. Gleichgew. (Plot-
nikow) 998. 999. — Menthylester,
Rotationsdispersion (Lowry, Abram)
822.
- Phlegmone, **III**: nach Benzininjektion
(Kausch) 288; (Kaufmann) 581.
- Phlobaphene, **IV**: Bldg. u. Konstit. etc.
(Möller) 28.
- Phloroglucinaldehyd, **III**: (Karrer) 260.
- Phlorrhizin, **III**: Heptabrombenzoyl- u.
Heptapalmitylverb. (Odén) 540.
- Phosgen, **III**: u. Derivv., Literatur (Berol-
zheimer) 11. — Bldg. aus CCl_4 u. H_2SO_4
(Mauguin, Simon) 980. — Darst. mittels
Tetrachlorkohlenstoff u. Schwefelsäure
(Oleum) u. Pyroschwefelsäure (Grignard,
Urbain) 989. — u. Augenerkrankungen
(Gutmann) 892. — **IV**: Nachw. u. Best.
(Kling, Schmutz) 257. — Best. v. Spuren
in der Luft (Kling, Schmutz) 647.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Super-
phosphate.*
- Phosphenylchlorid, **IV**: u. Dibrombutan-
magnesium (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
- Phosphin, **III**: Zerfall, thermischer (Trautz,
Blandarkar) 250.
- Phosphor, **III**: Entdeckung vor 250 Jahren
(Peters) 111. — Nullpunktsdichte, Null-
punktsatomvolumen (Herz) 5. — Ge-
wichtszunahme durch Verbrennung, Vor-
lesungsvers. (Brunner) 35. — Verbb.
mit Doppelbindungen, Molekularvolumen (Le Bas) 245. — Reservestoff der
Pflanzen, krystallin. Salze u. Kon-
stitution (Posternak) 922. 923. — Ver-
teilung, in der etiolierten Pflanze
(André) 797; lipoidischer, anorg. u.
proteinoider (Feigl) 240. — **IV**: Absorp-
tion von O, Hemmung durch Äthylen,
Propylen u. Butylen (Tausz, Schnabel
etc.) 234. — Verpackung zur Verschiffung
(Beistle) 1129. — Best., schnelle, Zentri-
fugieren des NH_4 -Mo-Phosphats (Schmidt)
172; in Gußeisen (Cavazzi) 991; in Eisen
u. Stahl (Ridsdale) 106; in Stahl, Guß-
eisen u. Schlacken der Entphosphorung
(Travers) 64; in Vanadiumstahl, Ferro-
vanadin, vanadiumfreiem Stahl u. Roh-
eisen (Johnson) 559; in Gegenw. von
Wolfram u. im Stahl (Gray, Smith) 559;
in Ferrosilicium (Anger) 892; in Phos-
phorzinn (Lord) 560; geringer Mengen
in tier. Subst. (Dienes) 524. — Anwend.
zur Beseitigung v. Restgas aus Vakuum-
glühlampen (Hamburger) 448. — Phos-
phorkupfer, Anw. (Stoesser) 829. — siehe
auch: *Stoffwechsel etc.*
- Phosphoreszenz, **III**: im Kriege (Reben-
storff) 114. — u. Lichtstrahlung (Perrin)
508.
- Phosphorige Säure, **III**: Reakt. mit Chrom-
säure, Temperaturkoeff. (Dhar) 629. —
IV: Best. in Gemischen mit Unter-
phosphor- u. Phosphorsäure (van Name,
Huff) 890.
- Phosphorite, **III**: Lager, russische (Kaun-
howen) 516. — **IV**: Aufschließen (Farben-
fabriken) 536*. — Verwend. in der
Schwefelindustrie, Umætzung mit SO_2
(Tirelli) 317.
- Phosphorsäure, **III**: Salze, Lagerstätten in
Ägypten (Cortese) 978; Gehalt im Regen
u. Schnee (Trieschmann) 777; Abschei-
dung in den Stämmen des Teakbaumes
(Wichmann) 385; saure, u. NH_3 (Joannin)
661. — Monoester, Bldg. aus Na_3PO_4 u.
Alkyljodiden (Baillly) 93. 752. — Assi-
milation im tier. Organismus (Honcamp,
Dräger) 643. — u. Muskelerregung (Neu-
garten) 392. — Verkopplung bei Muskel-
atmung (Meyerhof) 394. — Ausscheidg.
im Harn, u. Xanthinbasensäurefunktion
(Chaussin) 403. — Salze, Vork., im Blut-
serum (Feigl) 240. 241; Giftigkeit, u.
Ca-Gehalt des Blutes u. Tetanus (Binger)
926. — **IV**: Anw. zur Erzeug. einer rost-
sicheren Schicht auf Stahl u. Eisen
(Schmidding) 664*. — u. Salze, Anw.
beim Blankglühen u. Blankschmelzen
(Barth) 1050*. — Einführung in Öle u.
Fette (Chem. Fabrik Flörsheim) 684*.
— u. Salze des Thomasmehles etc.,
Auflösungsgeschw. in kohlensäurehaltig.

- Wasser (Maschhaupt) 866. — Best., als $Mg_2P_2O_7$ (Karaoglanow) 104; als $Mg_2P_2O_7$ (Balarew) 520; als $MgNH_4PO_4$ oder $Mg_2P_2O_7$ (Winkler) 105; Fällung als Ammoniummolybdat, Best. durch einfache N-Best. (Clarens) 347. 714; titrimetr., im Abwasser (Marzahn) 564; in Gemischen mit phosphoriger u. Unterphosphorsäure (van Name, Huff) 890; in Phosphaten von Fe u. Al (Springer) 249; in italien. Puzzolanerden (Cavazzi) 1030. — Salze, Industrie (Hendrick) 604; stark eisen- u. tonerdehaltige, Aufschließen (Farbenfabriken) 536*; fahrbare Aufschlußgefäße, gasdichte Verbindung (Chem. Fabrik Milch, Rabenau) 108*; u. rohe, Verarbeiten auf lösliche (Chem. Fabrik Budenheim) 866*; citratlösliche, Darst. beim Verzuckern cellulosehalt. Stoffe (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 377*; Bodenphosphate, Lösungswrkg. von verd. Citronensäurelösung u. verd. Salpetersäure (Stenius) 9. — siehe auch: *Boden, Düngung, Düngemittel, Superphosphate etc.*
- Phosphorsäureester, III: Monoalkylphosphate, Erdalkalisalze ders. (Bailly) 254.
- Phosphortrioxyd, III: Luminescenz u. Ionisation bei der Oxydation (Rinde) 172.
- Phosphorvergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Phosphorwasserstoff, III: Wrkg. auf die Oxydation des NH_3 zu HNO_3 (Taylor, Capps) 150. — IV: Nachw. u. Best. im Wasserstoff (Soyer) 311. — siehe auch: *Phosphin*.
- Photo . . ., siehe auch: *Licht, Strahlen*.
- Photoaktivität, siehe: *Lichtempfindlichkeit*.
- Photochemie, III: Gleichgewichte in der Triphenylmethanreihe (Lifschitz) 1004. — Temperaturkoeffizient; photochem. u. photokatalyt. Eigenschaften v. Elementen u. Verbb. (Plotnikow) 211. — u. Brom- u. Chloradditions-gleichgew.; Photooxydation org. Verbb. durch Chromate (Plotnikow) 998. 999. — schwarzer Körper, photometr. Helligkeit (Henning) 1034. — siehe auch: *Photographie*.
- Photodynamische Stoffe, IV: Anwendung zur Darst. v. keimfreiem Virus (Quarzlampen-Ges.) 1130*.
- Photodynopinakolin, III: (Armbrecht) 377.
- Photoelektrizität, III: (Becker) 901. — bei Gelen (Zwaardemaker, Hogewind) 742. — IV: lichtelektr. Vakuumröhren (Huth, Rosenbaum etc.) 900*. — lichtelektr. Alkalimetallzellen (Reichsverwaltung, Rottgardt, Schornstein) 140*.
- Photogenese, III: Umkehrbarkeit durch Hydrogasen (Dubois) 726.
- Photographie, IV: bei Forschungen (Eldredge) 984. — Quellen für elektr. Licht (Weinert) 435. — Materialfrage, Ersatz v. Glycerin, Alkohol u. Stärke (Cobenzl) 168. — elektr. Momentphotographie (Schürholz) 984. — Anwendg., von Halbwattlampen (Schrott) 984; von künstl. Farbstoffen (Seyewetz) 340. — u. Schwarzlichkeit von Körperfarben (v. Hübl) 434. — Emulsionen, gelatinearme (Merckens) 481*; Halogensilberemulsionen, Reifung (Müller) 481*. — Milchsilberemulsion (Maklakow) 339. — Sensitometrie der Entwicklungspapiere (Formstecher) 984. — Positive, Erzeugg. mit lichtempfindl. Elementen (Eastman Kodak Company) 1132*. — Farbenphotographie, nach d. Versicolorverf. von Dufay (Pooth) 340; Darst. von Rastern aus gefärbten Körnern (Chem. Fabrik Buckau, Silbermann) 340*. — Fotoldruck (Albert) 704. — Platten, fotogr., u. Temperatur (v. Dalezki) 339; Lichthof (Yeatman) 340. — siehe auch: *Bilder, Filme*.
- Photolyse, III: u. Elektrolyse (Baur) 3.
- Phototropismus, siehe: *Licht*.
- Phragmit, IV: Futtermittel (Weber) 925.
- Phthalsäure, III: Bldg. aus Brombenzoesäure (Rosenmund, Struck) 1055. — Ausäthern aus dem neutralen Na-Salz, Anhydrierung beim Abdampfen (Dieckmann, Hardt) 413. — Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865. — Derivv., Konstitution u. Farbe (Pratt, Doane etc.) 870. — Anhydridbildg. auf d. Wasserbad (Sabalitschka) 786. — Anhydrid, u. aromat. Diamine (Lieb) 190; u. Diketohydrinden (Das, Ghosh) 874; Kondens. mit Phenylmethylpyrazolon (Chatterjee, Das) 1006. — Imid, Darst. aus Phthalsäureanhydrid u. Harnstoff (Herzog) 998; K-Salz desselben (Hale, Britton) 606; Thalliumverb. (Freudenberg, Uthemann) 866. — Ester, Kondensat. mit Fluoren (Wislicenus, Neber) 822. — IV: Ester, Anw. zur Wärmeübertragung, Heizung etc. (Aktien-Ges. für Anilinfabrikation) 1124*. — Estersalze, Anwendung als Ersatz für Glycerin (Rößler) 423*.
- Phthalylechlorid, III: Statik u. Dynamik der beiden (Csányi) 427.
- Phthalylfluoren, III: (Wislicenus, Neber) 822.
- Phthalylfuran, siehe: *Naphthofuranchinon*.
- Phthalylpropionsäure, III: u. Isoamylester (Hale, Britton) 606.
- Phthalylpropiophenon, III: (Hale, Britton) 607.
- Phthalylpyron, siehe: *Benzcumarinchinon*.
- Phykocyane, III: Lösungen, Farbenunterschiede (Boresch) 880.

- Phylloxera, siehe: *Weinreben*.
 Physik, III: Schwankungserscheinungen (Fürth) 903.
 Physikalische Chemie, III: (Herz) 585. — IV: u. chem. u. verwandte Industrien (Philip) 651.
 Physikalisch-technische Reichsanstalt, IV: Tätigkeit 1918 483. 709.
 Physiologische Chemie, III: Bioenergie; Symbiontentheorie v. Portier (Ranc) 1018.
 Physiologische Kochsalzlösung, siehe: *Natriumchlorid*.
 Physostigmin, III: u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — Wrkg. auf die Vagina (Waddell) 938.
 Phytensäure, III: (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
 Phytin, III: (Posternak) 923. — Identität mit dem Hexaphosphorsäureester des Inosits (Posternak) 1053.
 Phyto . . . , siehe auch: *Pflanzen*.
 Phytol, III: (Willstätter, Schuppli etc.) 153.
 Phytosterin, IV: Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770.
 Picolin, III: ultraviolette Absorpt. (Herrmann) 758. — u. Chloral (Rabe, Kindler) 1013.
 Piezochemie, III: Braunschtes Gesetz, experiment. Prüfg. (Cohen, Moesveld) 297.
 Piezometer, IV: zur Unters. bombierter Milchkonserven (Leroy) 545.
 Pigmente, III: der Hautxanthose, u. Lipochrome (Salomon) 289. — der Xanthosis diabetica (Bürger, Reinhardt) 77. — IV: photokeram. Verf. u. Cölner Leim (Fleck) 658. — siehe auch: *Farbstoffe*.
 Pikrinsäure, III: Darst. (Marqueyrol, Lorient) 993. — Löslichkeit in HNO_3 (Knox, Richards) 865. — u. Diphenylamin (Kremann, Schadinger) 865. — u. Acenaphthen (Kremann, Haas) 918. — IV: Fabrikation (Marqueyrol, Lorient) 1078. — Färbungen auf der Haut, Beseitigung (Klemenz) 686*. — Nachw. im Harn (Utz) 40. — Vergiftungen (Curschmann) 5. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
 Pikrylaminophenol, III: (Misslin, Bau) 536.
 Pilocarpin, III: Antagonisten (Ransom) 964. — u. Tonuschwankungen bei Schildkrötenmuskeln (Gruber, Markel) 30. — Wrkg. auf die Vagina (Waddell) 938.
 Pilze, III: höhere, Ruessula, Konservier. der Oxydasen (Hérissey) 681. — Schimmelpilze, u. chem. Konservierungsmittel (Kochs) 1066; auf Brot (Herter, Fornet) 230. — con'dienbildende Stoffe, Morphologie u. chem. Eigenschaften, *Aspergillus niger* (Boas) 889. — Säurebildg., *Aspergillus niger* (Boas, Leberle) 617. — *Aspergillus*, *Penicillium* u. *Rhizopus*, Züchtung auf konz. rohrzuckerhalt. Nährböden; Entsteh. der Sexualität (Bezsonof) 438. — *Aspergillus niger*, degenerierter, Verlust des Oxalsäurebildungsvermögens (Wehmer) 230; Selbstvergiftung durch NH_3 (Boas) 890; Stickstoffstoffwechsel u. Bldg. von lös. Stärke (Boas) 888. — u. Vitamine; *Oidium* (Linossier) 57. — *Oidium lactis*, Entwickl. in künstl. Nährmitteln (Linossier) 198; u. Reinzucht von Anaeroben (Beijerinck) 761; der Reben, Bekämpfung mit Schwefel (Lüstner) 1082. — „Asetake“, *Agaricus rimosus*, Giftigkeit (Muto) 1022. — Entomophytoren als Insektenfeinde (Lakon) 549. — *Cladothrix mathruchothi*, u. Infektion vom Zahn aus (Mendel) 390. — Coccidien; Coccidiose der Ziegen (Spiegel) 1027. — *Cordyceps sinensis*, Wrkg. (Brewster, Alsberg) 931. — *Erosio interdigitalis blastomycetica* (Berendsen) 205. — *Isaria densa*, Bldg. von Glycin aus Proteinen; Ovalbumin seine vollständige Nahrung; *Penicillium glaucum*, Bldg. v. Leucin aus Serumalbumin (Molliard) 389. 390. — Myxomyceten, Entwicklung, Einfluß des Nährbodens (Skupienski) 61. — der Onychomycosen (Weil, Gaudin) 108; (Sartory) 686. — *Rhacodiella Castaneae*, schwarze Fäulnis der Kastanien (Peyronel) 355. — Rostpilze, Sortenempfindlichkeit von Getreidepflanzen dagegen (Gassner) 294. — *Sterigmatozystis nigra*, Aschengehalt, u. Mineralsäuren (Molliard) 543.
 IV: echter Eierpilz (Pfifferling), Verwertung (Mezger) 1021. — höhere, Gift- u. Nutzpilze, Schwefelkopf, Wulstling (Raebiger) 923; Wulstlinge, Doppelgänger (Herrmann) 970. — Faserkopf, Reißpilz, Vergiftungsfälle 970. — Züchtung, zwecks Gewinnung von Eiweißstoffen (Ehrlich, Konsortium für elektrochem. Industrie) 462*. — Schimmelpilze, Konservierung in mikroskop. Präparaten (Coupin) 642; Schädigungen pharmaz. Präparate 1021. — Mucedineen, Anw. in landw. Gewerben (Baud) 322. — *Homodendron cladosporoides*, Vork. in verschimmelter Butter (Bockhut) 1114. — s. auch: *Bakterien*, *Enzyme*, *Gärung*, *Hefen*, *Mikroorganismen*, *Parasiten* etc.
 Pimarsäure, III: Vork. in französ. u. amerik. Harzen; Tribromderiv., Nitrosite (Knecht, Hibbert) 262.
 Pinachrom, III: Belichtung mit linear polaris. Licht (Weigert) 847.
 Pinacyanol, III: Belichtung mit linear polaris. Licht (Weigert) 847.

- Pinakolin, **III**: u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 325.
- Pinaverdol, **III**: Belichtung mit linear polaris. Licht (Weigert) 847.
- Pinen, **III**: Vork. im Cymbogonöl (Hofman) 886. — aktives, Darst.; Hydrochlorid des rechtsdrehenden (Lynn) 329. — Dämpfe, u. feinverteilte Metalle (Sabatier, Mailhe etc.) 676. — u. Formaldehyd (Prins) 1001. — u. Trioxymethylen (Prins) 1002. — Zers., u. Bldg. von Isopren im brennenden Lichtbogen (Urbain, Scal) 457. — Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 261. — siehe auch: *Terpentinöl*.
- Pinenitrosochlorid, **III**: opt. aktiv., Verb. mit Benzylamin u. Piperidin (Lynn) 329.
- Piperazin, **IV**: u. Derivate, Darst. industrielle Synthesen (Chazel) 569. 1053.
- Piperidin, **III**: ultraviolette Absorption (Herrmann) 758. — u. glatter Muskel (Macht) 25. — Chlorhydrat, Wrkg. auf den Harnleiter (Macht) 935. — Salz des Nitroforms (Schmidt) 128. — **IV**: Anw., Zusatz zu Ballongas (Farbenfabriken) 968*.
- Piperidyläthylalkin, **III**: (Heß, Munderloh) 97.
- Piperidylpropionsäure, **III**: (Rabe, Kindler) 1013.
- Piperon ..., siehe auch: *Methylendioxy* ...
- Piperonal, **III**: Nitrieren (Wilkendorf) 128.
- Piperonalketon, **III**: Hydrierung (Vavon, Faillebin) 670.
- Piperonalmesityloxyd, **III**: (Ghosh) 639.
- Piperylen, **III**: Bldg. aus Pinendämpfen u. Cu (Sabatier, Mailhe etc.) 676. — Kupplung mit Diazoverbb. (Meyer) 951.
- Pipetten, **IV**: für bakteriolog. u. serolog. Arbeiten (Neisser, Braun) 641. — Absorptionspipetten (Jones, Meighan) 132; (van Alstine) 643. — Anwend. für kleine Flüssigkeitsmengen (Andrews) 243.
- Pirus domestica, **III**: Inklusen, Bldg. v. Acetaldehyd (Griebel, Schäfer) 496.
- Pituglandol, **III**: u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444.
- Pituitaria, **III**: Extrakte, Wrkg. auf die Vagina (Waddell) 938. — **IV**: biolog. Wertbest. (Spaeth) 1034.
- Pituitrin, **III**: Wrkg., auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 937; auf die Blase (Waddell) 935. — u. Adrenalin, Zusammenwirken u. Korrelation (Cow) 284.
- Pixaterpa, **IV**: 554.
- Plankton, **III**: Beweglichkeit u. Elektrolyte (Spruit) 396.
- Plantox, **III**: N-Substanzen (Boruttan) 281.
- Plasma, **IV**: Unters., Jodierung (Lange) 349. — siehe auch: *Blut (Plasma)*.
- Plasmodium, **III**: der Kräuselkrankheit der Weinstöcke (Petri) 386.
- Plastische Massen, siehe: *Massen*.
- Platin, **III**: Ursprung im Tulameendistrikt (Macaulay) 92. — Teilchen, mikroskop., Dichte (Bär) 899. — Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Röntgenspektrum, Aufnahme an Steinsalz, Kandiszucker, Kaliumplatincyankrystallen (Seemann) 363. — als Antikathode in X-Strahlenröhren, Spektrum (Muller) 461. — Angreifbarkeit durch Alkalien (Quennessen) 750. — u. Wasserstoff (Gutbier, Maisch) 596. — Platinschwartz, grauschwarze Modifik.; Platinschwamm, Darst. (Gutbier, Maisch) 596. — **IV**: Verbrauch im Labor., Einschränkung (Mueser) 63. — Ersatz in elektrolyt. App. durch Au u. Cu (Nicolardot, Boudet) 726. — Baggern von Pt-haltigem Schlamm 826. — katalyt. Wirksamkeit bei der Darst. von Kontaktschwefelsäure, Einfluß der Abkühlung der Röstgase (Geary) 565. — Draht, Ersatz bei Flammenfärbungen durch Filtrierpapier (Ehringhaus) 484. — siehe auch: *Edelmetalle*.
- Platinammine, **III**: Dijododiamminsalze (Tschugajew) 757.
- Platinchlorid, **III**: Platintetrachloridsäure, Entwicklung sehr verdünnter Lsgg. bei vollständ. Dunkelheit (Boll) 594.
- Platinerze, **IV**: Unters., chem. Zus. der Vork. im Ural (Duparc) 715.
- Platiniridium, **III**: Polarisat. in Luft u. H im Geißlerrohr (Rumpf) 417.
- Platinkaliumcyanür, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Platinschwamm, siehe: *Platin*.
- Platten, **IV**: Darst. aus formbaren Massen wie Beton etc. (Koller) 823*. — Wandplatten, Einsetzen zum Verglüh. u. Glasurbrände 180. — siehe auch: *Photographie, Sammler*.
- Plattierung, **IV**: Überzüge aus Aluminium (Lippmann) 146*. — siehe auch: *Galvan...*
- Plumbosulfat, siehe: *Bleisulfat*.
- Pneumokokken, **III**: elektr. Ladung u. Agglutininierung (Girard, Audubert) 165.
- Pneumokokkenserum, **III**: Antiserum u. Grippe (Bossan) 735; (Cruveilhier) 735. — **IV**: Antipneumokokkenserum Pane's (Mentzel) 337.
- Pocken, **IV**: Diagnose, Färbemethode (Ungermann, Zülzer) 258.
- Polarisation, siehe: *Elektr...*, *Elemente galvanische*.

- Pollen, III: Rolle der Nährschicht (Mascré) 887.
- Polstergut, IV: Darst. aus Wegerich (Peust) 837*.
- Polygonum, IV: Knöterich, Zus. (Steenhauer) 769.
- Polyhalit, III: Vork. im älteren Zechsteinkaliumsalzlager u. Angaben van't Hoff's (Rózsa) 122.
- Polymorphie, III: bei krystallinisch-flüss. Substanzen (Lehmann) 410.
- Polypeptide, III: aus dem Hinterlappen der Hypophyse (Leschke) 689. — glutaminhaltige, Vork. im Eiweiß (Thierfelder, v. Cramm) 425. — mit Cystin (Abderhalden, Spinner) 703. — Synthese, physiolog. (Abderhalden, Spinner) 708. — Dipeptide, Methylierung (Kossel, Edlbacher) 916.
- Polysaccharide, siehe: Zuckerarten.
- Polythiochloride, III: Gehalt in Lösgg. v. Schwefel in Schwefelchlorür (Bruni, Amadori) 660.
- Polyvalenta, IV: 202.
- Polyxene, IV: Zus. (Duparc) 715.
- Pomaden, IV: Blütenpomaden, kalte Verarbeitung 572.
- Porly, IV: 553.
- Porphy, III: porphyrische Durchdringung des Michigankupferdistrikts (Woods) 92.
- Porphyrin, III: im Harn bei Hämato-porphyrä (Schumm) 651. — Hämato-porphyrinurie (Abderhalden) 735.
- Porphyroxin, III: (Rakshit) 885.
- Portlandzement, siehe: Zement.
- Porzellan, IV: Brennen (Enke) 1002*. — Brennfehler durch anormale Zugverhältnisse im Brennofen (Wilhelm) 42. — Gasbrand (Hertwig) 963. — glasartig erschmelzendes (Moser) 495; (Singer) 495; Überziehen mit gasdichter Glasur (Groschuff) 1001; (Tostmann) 1001. — technisches, Ber iner, Elastizitätsmodul (Steger) 181. — elektr. Widerstand bei hohen Tempp. (Brace) 963. — Entfärbg. (Nowak) 42. — Hartporzellan für Geschoß-zünder (Porzellanfabrik Schweig) 822*. — siehe auch: Keramik.
- Porzellanerde, siehe: Kaolin.
- Posidoniasaser, IV: Nitrierung (Smart, Pecover) 163.
- Positiv, siehe: Photographie.
- Potential, siehe: Elektr. ...
- Pottasche, siehe: Kaliumcarbonat.
- Präcipitine, III: u. ablenkende Stoffe (Buynoghe) 733. — heterogenetische (Friedberger, Collier) 77.
- Prähoe, IV: indochin. Würzpaste (Brémond, Rosé) 226.
- Praseodym, III: X-Strahlenabsorptions-grenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.
- Pregmol, IV: (Roederer) 1064.
- Prehnitol, III: physik., optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Pressen, IV: Laboratoriumspressen 799. — siehe auch: Filterpressen.
- Preßhefe, siehe: Hefen.
- Preßluft, siehe: Luft.
- Preßsteine, siehe: Briquets.
- Prickprick, IV: 702.
- Primäre Amine, siehe: Amine.
- Primulin, IV: Anwendung bei der Schwefelwasserstoffvulkanisierung d. Kautschuks (Dubosc) 783.
- Prismatin, III: (Jakob) 557. — Gehalt an Bor (Lacroix, de Gramont) 372.
- Probenahme, siehe: Erze etc.
- Procutan, IV: Präparate 982.
- Procutine, III: (Fellner) 1077.
- Prodigiosum, siehe: Bakterien.
- Proflavinoleat, IV: (Mentzel) 337.
- Prolin, siehe auch: Aminosäuren.
- Pronto, IV: Cachets 1021.
- Propiobetain, III: (Kossel, Edlbacher) 916.
- Propionsäure, III: Bldg., aus Na-Äthyl u. CO (Schlubach) 1046; aus Methyläthylketon u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Chromosalz (Scagliarini) 48. — Fluorid (Traube, Krahmer) 562. — Amid, Bldg. aus Propionsäureanhydrid u. NH₃ (Mailhe, Bellegarde) 952. — IV: Wasserdampfdestillation (Richmond) 955. — Methylester, Darst. mittels Acetylen u. Hg-Salzen (Farbwerke) 1104*.
- Propionylmethionid, III: (Schroeter etc.) 219.
- Propionylphenacylidencumarin, III: (Widman) 789.
- Propiophenon, III: u. Semicarbazidacetat u. -chloracetat (Michael) 326.
- Propional, IV: Reaktionen, mikrochem. (van Itallie, van der Veen) 801.
- Propoxylessigsäure, III: Propylester, Unters. spektrochem. (Karvonen) 811.
- Propoxylpropionsäure, III: Propylester, Unters. spektrochem. (Karvonen) 811.
- Propylacetessigsäure, III: Äthylester, u. Semicarbazidsalze (Michael) 326.
- Propyläthyl . . . s. auch: Äthylpropyl . . .
- Propylalkohol, III: u. HCl (Sabatier, Mailhe) 808. — IV: Anwendung in gesundheitlicher Beziehung (Heffter, Juckenack) 572.
- Propylamylketon, III: u. Semicarbazidformiat u. -acetat (Michael) 326.
- Propylbenzol, III: physik. optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Propylbromid, III: Bldg. aus C₃H₇MgJ u. Br (Datta, Mitter) 518.

- Propylbutylketon, **III**: u. Semicarbazidchloracetat (Michael) 325.
- Propylechinolin, **III**: Jodmethylat (Freund, Kessler) 18.
- Propylchlorid, **III**: Bldg. katalyt. aus Propylalkohol u. HCl (Sabatier, Mailhe) 808.
- Propylen, **III**: Bldg. aus Na-Acetylen u. Isopropylchlorid (Picon) 92. — **IV**: u. O-Absorption durch P (Tausz, Schnabel etc.) 234.
- Propylendisulfosäure, siehe: *Äthylmethionsäure*.
- Propylisobutylketon, **III**: u. Semicarbazidchloracetat (Michael) 325.
- Propylisopropylketon, **III**: u. Semicarbazid (Michael) 325.
- Propyljodid, **III**: Darst. (Adams, Voorhees) 664.
- Propylmagnesiumjodid, **III**: u. Brom (Datta, Mitter) 518.
- Propylmekonylharnstoff, **III**: (Lautenschläger) 688.
- Propylmekonylthioharnstoff, **III**: (Lautenschläger) 689.
- Propylmethyl..., s. auch: *Methylpropyl...*
- Propylphosphorsäure, **III**: Darst.; Ca- u. Sr-Salze aus Na_3PO_4 u. $\text{C}_3\text{H}_7\text{J}$ (Bailey) 93. 752.
- Propylsulfamidsäure, **III**: (Traube, Brehmer) 559.
- Prosiloxan, **III**: (Stock, Somieski) 1038.
- Protaktinium, **III**: (Hahn, Meitner) 117. 749. — Abscheidung aus Pechblende (Hahn, Meitner) 1040.
- Protalbinsäure, **IV**: Anw. zu Waschmitteln (Kraemer & Flammer, Kelber) 974*. — Anw. zum Abziehen der Farbstoffe von Wollfasern (Kollm) 975*.
- Proteasen, **III**: der Pflanzen (Fisher) 796. — von Bakterien, antagonist. Wrkg. des Blutserums (Launoy) 32. — des Cholera-vibrio (Launoy, Debat-Ponsau) 584. — Antiproteasen, des *Bac. pyocyaneus* (Launoy) 170.
- Proteine, **III**: Molekül, Anteil der Benzolderiv. u. des Benzolkohlenstoffs (Salkowski, Salkowski) 678. — im Samen des griechischen Heus (Wunschendorff) 1065. — des Ambrosia (Ragweed) blütenstaubs (Heyl) 1015. — Abbau durch *Isaria densa* unter Bldg. v. Glycin (Molliard) 389. — Spaltprodd., Vork. v. Histamin (Abel, Kubota) 763. — Farbreaktion (Edlbacher) 678. — wachstumsfördernder Wert (Osborne, Mendel etc.) 62. — Proteinkörpertherapie (von den Velden) 203. — Anpassung von Mikroorganismen (Pringsheim) 58. — u. Vaccine, Wrkg., elektive (Döllken) 141. — Bence-Jonessche, bei Albuminurie (Abderhalden) 690. — **IV**: Best. in Seren mittels Refraktometers (Homer) 711. — freie Aminogruppen; u. Dimethylsulfat; Bence-Joneskörper; N-Methylzahl; Verh. zur Formolzahl (Edlbacher) 956. — Best. in konservierter, u. mit Kaliumbichromat versetzter Milch (Defrance) 465. — siehe auch: *Eiweiß*.
- Proteusbakterien, **III**: Weil-Felixsche Reaktion (Schaeffer) 1076. — Weil-Felix-Mischinfektion mit Paratyphus ohne Fleckfieber (Weltmann, Molter) 438. — X'-Stämme u. Weil-Felixsche Reakt. bei Fleckfieber (Otto) 498. — agglutinable Stämme des Typus X_{19} (Weil-Felix) (Wolff) 168. — künstlich erzeugte Agglutinabilität gewöhnlicher gegenüber Fleckfieberkrankenseren (Grütz) 685. — X_{19} , Extrakte, Komplementbindung mit Fleckfieberseren (Steiner) 967.
- Protocatechualdehyd, **III**: u. Aceton (Pearson) 936.
- Protocatechusäure, **III**: Bldg. aus Lignin u. KOH (Hägglund) 187. — **IV**: als Zersetzungsprod. von Rohrzucker (Schneller) 579.
- Protol, **IV**: Verf. der alkal. Gärung des Zuckers (Connstein, Lüdecke) 461. 1108.
- Protone, **IV**: (Edlbacher) 957.
- Protopektin, **IV**: im Zuckerrübenmark (Gaertner) 577.
- Prulaurinsäure, **III**: (Karrer, Wilbuschewich) 494.
- Pseudobutyl..., siehe: *Butyl...*
- Pseudocholestan, **III**: Überföhrig. in Cholangcarbonsäure (Windaus) 795.
- Pseudoconhydrin, **III**: (Heß, Eichel) 97.
- Pseudocumol, **III**: physikal., optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
- Pseudodiphtherie..., siehe: *Diphtherie...*
- Pseudoglobulin, siehe: *Globuline*.
- Pseudopelletierin, **III**: Pikrat (Heß) 100.
- Pseudosaccharomyces, siehe: *Hefen*.
- Pseudowollastonit, **III**: (Ferguson, Merwin) 213.
- Psychrotin, **III**: Wrkg. (Walters, Koch) 930. — Sulfat, u. Amöben (Pyman, Wenyon) 1070.
- Pterocarpin, **IV**: Vork. im roten Sandelholz (Boorsma) 335.
- Ptyalin, **III**: Wrkg. auf Stärke, u. Salze (Rockwood) 800.
- Pudding, **IV**: Fischpudding (Buttenberg, Angerhausen etc.) 1060.
- Puderpapier, **IV**: (Stapler) 572*.
- Pülpe, **IV**: Hebung bei der Flotation (Rice) 78.
- Pulegon, **III**: Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262. — Rotationsdispersion (Lowry, Abram) 822.
- Pulmersal, **IV**: 554.
- Pulmocalcin, **IV**: 57.

- Pulver, IV:** Mischen mit Gasen (Enke) 489*.
— *Pulvis inspersorius* Anderson 1022. — *Pulvis Kurellae*, statt *Pulvis Liquiritiae compositus* (Roch) 54. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Pumpen, IV:** Zusatzpumpen in Wasserleitungen (Wagner) 266. — Gaspumpe (Schumacher) 395. — Wassersaugpumpe, als Energiequelle für kont. nuerl. Prozesse, Rühren, Gasumlauf u. Quecksilberpumpen (Maass) 483. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Purine**, siehe: *Stoffwechsel*.
- Purpure, III:** nach Art des Cassiuschen (Kruyt, Adriani) 456.
- Purpurin, IV:** Färbung durch anorg. Eisen (Mawas) 1.
- Putzmittel, IV:** Sparapparate (Herkenrath) 513.
- Putzwolle, IV:** aus Abfällen der Papierindustrie (Reis & Co.) 691*. 879*.
- Puzzolanerden, IV:** Best. von Phosphorsäure u. Titan (Cavazzi) 1030.
- Pyelon, IV:** 433.
- Pyknometer, III:** Anwendung unter Wasser (Stern, Volmer) 655. — **IV:** Gaspyknometer (Kling, Suchowiak) 437. — Reinigung, schnelle (Dugardin) 395.
- Pyocyanus**, siehe: *Bakterien*.
- Pyocyanin, III:** (Gessard) 229.
- Pyphagen, IV:** (Mentzel) 56.
- Pyr ...**, siehe auch: *Feuer ...*
- Pyramidon, IV:** Anwendung bei der Analyse (Eschaich) 973. — u. Blut (Pron) 859; (Eschaich) 859.
- Pyrargyrit, III:** einfache Schiebungen (Mügge) 913.
- Pyrazoln, III:** Derivate, Bldg. aus ungesättigten Ketonen u. Diazoessigester (Kohler, Steele) 791.
- Pyrchimakapseln, IV:** 702.
- Pyretol, IV:** 1022.
- Pyridin, III:** statische Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — ultraviolette Absorption (Herrmann) 758. — u. Nitrosodimethylanilin (Kremann, Wlk) 864. — u. glatter Muskel (Macht) 25. — u. Derivate, Wrkg. auf den Harnleiter (Macht) 935. — Platindoppelsalz; pentabromopyridinsäures (Weinhagen) 677. — Verbb. mit Acetylchlorid u. Oxalylechlorid (Freudenberg, Peters) 956.
- Pyridinoacenaphthen, III:** u. Jodmethylat (Zinke, Raith) 1005. 1006.
- Pyridylacrylsäure, III:** (Rabe, Kindler) 1013. 1014.
- Pyridyläthyl ...**, siehe: *Äthylpyridyl ...*
- Pyrit, III:** Lagerstätten in Tennessee (Taylor) 978. — Funkenschlagen und Geruch (Johnsen) 315. 1042. — als Detektor, unipolare Leitfähigkeit (Huizinga) 458. — **IV:** Trennung von Zinkblende; magnetisier. Rösten (Young) 1047. — Kieselofenanlage in Holmen Bruks Sulfizellstoffabrik Loddby 269. — Röstflugsstaub, Extraktion von Thallium (Sæen, Edmondson) 907. — Best. von Schwefel (Moore) 132. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Pyro ...**, siehe auch: *Brenz ...*
- Pyrogallol, III:** Leitfähigkeit, elektr. (Böcken, Deerns) 379. — Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — Farbreaktion mit Formaldehyd (Rossi) 858. — u. Trimethylcarbinol (Kremann, Wlk) 995. — u. Diphenylamin (Kremann, Schädinger) 865. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 920. — Äther, substituierte, Synthese (Bogert, Ehrlich) 602.
- Pyrogallolarsensäure, III:** (Sonn) 951.
- Pyrokresol, III:** identisch mit Dimethylanthen; u. Oxyd (Rußig) 159.
- Pyrometer, IV:** thermoelektr., Anwendung in der Praxis (Asemann) 824. — optische, Anwendung bei der Darst. von opt. Glas (Fenner) 822. 1045. — Keilpyrometer, optisches 889.
- Pyromorphit, III:** Gruppe, therm. Unters.; Konstitution (Amadri) 315.
- Pyron, III:** Derivate, Bldg. aus Pyrazolinderivaten (Kohler, Steele) 791. — Oxoniumsalze, opt.-chem. (Hantzsch) 1055.
- Pyroschwefelsäure, III:** u. CCl₄ (Grignard, Urbain) 989.
- Pyroxen, III:** (Jakob) 557; (Ferguson, Merwin) 213.
- Pyroxengranulit, III:** Stellung im System der Eruptivgesteine (Bergr) 123.
- Pyroxylin**, siehe: *Nitrocellulose*.
- Pyrrhotin, III:** Lagerstätten in Tennessee (Taylor) 978. — **IV:** Konzentration, magnet., für Schwefelsäurefabrik. und Hochofenprozeß (Bernardi) 182.
- Pyrrol, III:** u. Melanurie (Saccardi) 1021.
- Pyrrolidoncarbonsäure**, siehe: *Aminosäuren*.
- Pyrrolidonylleucin, III:** Äthylester (Abderhalden, Spinner) 919.
- Pyrrolidylbutan**, siehe: *Butylpyrrolidin*.
- Pyrrolidylbutanol, III:** (Hefl) 879.
- Pyrrolidylbutanon, III:** Bldg. aus Ccnhydrinon, Pikrat, Hydrochlorid, Jodmethylat, Hydrazon (Hefl) 883.
- Pyrrolschwarz, III:** (Angeli) 94. — Bldg. (Angeli, Pieroni) 94. 757.
- Quantentheorie, III:** Wirkungsquantum u. atomist. Weltäther (Zehrer) 143. — Impulsmomente von Planeten u. von Elektronenbahnen im Atom (Gruber) 361. — Quantenabsorption (Kaspricwicz) 739. — u. Formel von Ritz (Bloch) 801.

- Anwendbarkeit für X-Strahlen (Muller) 461.
- Quarz, **III**: Zwillinge (Brauns) 1042. — Feuerstein, Bergkrystall, Funken- u. Geruch beim Schlagen (Johnsen) 315. 1042. — Festigkeit (Berndt) 183. — Kompressibilität (Adams, Williamson etc.) 506. — Zerstreuung des Lichts (Strutt) 470. — Interferenzerscheinungen (Ehringhaus) 470. — manganhaltiger (Hezner) 517. — **IV**: französ. (Philipon) 76. — siehe auch: *Kieselsäure, Sand* etc.
- Quarzglas, **IV**: im keram. Labor. (Tafner) 658.
- Quarzsteine, **IV**: (Bigot) 43. — Artbezeichnung; Quarztonz egel, Quarzkalkziegel, Quarzkalksteine (Jacob) 181. — Darst., Kontrollapp. (Le Chatelier, Bogitch) 76; in Des Dunes (Philipon) 76.
- Quebrachit, **III**: Vork. in Blättern v. *Hakea laurina* (Bourquelot, Hérissé) 196. 922.
- Quecksilber, **III**: Nullpunktsatomvolumen, Nullpunktsdichte (Herz) 5. — Siedep. u. Dampfdruck (Ruff, Bergdahl) 308. — kolloides, Darst. durch kathod. Zerstäubung (Gutbier, Weise) 947. — Suspensionen, Dispersion u. Polychromismus von polaris. Licht (Schirmann) 905. — Capillaritätskonstante in Berührung mit Lsgg. von KJ (Polara) 313. — Wärme- u. elektr. Leitvermögen, Thermokraft, u. Wiedemann-Franzsche Zahl (Gehlhoff, Neumeier) 421. — Berührung mit durch X-Strahlen ionisierter Luft, Bldg. einer elektr. Doppelschicht (Polara) 152. — Verdampfung, Emissionskoeffizient (Bennewitz, Winternitz) 657. — Emission u. Absorption im infraroten Spektrum (Dearle) 39. — Spektrum, äußerstes, ultraviol. (Mc Lennan, Lang) 37. — Serienlinien, Verbreiterung u. Druckverschiebung im elektr. Feld (Ritter) 469. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Moleküle, Reflexion an Gold bei tiefen Tempp. (Weyssenhoff) 120. — Kombination mit Antipyrin (Paderi) 226. — Behandlung, Nebenerscheinungen (Brüncke) 579. — Hydrargoniumverbb., Desinfektionskraft (Friedenthal) 106. — **IV**: Produktion in Europa (Troegel) 456. — Vork. in Californien 185. — Darst., Rösten der Sulfide, Sublimation des Zinnober, Kondensatoren (Kroupa) 608. — Ausdehnung in Tempp. bis 500° (Hoffmann, Meißner) 953. — Nachweis in seinen Verbb., Farbenrk. mit FeSO_4 u. H_2SO_4 (Abelmann) 253. — Best., von freiem in Knallquecksilber (Nicolardot, Boudet) 432; kleiner Mengen bei toxiolog. Unterss. (Carrescia) 893; volumetr. in Verbb. (Utz) 555; gravimetr. u. volumetr. als Quecksilberzinkthiocyanat (Jamieson) 135. — metall., Anwend. zur Darst. haltbarer Stärke u. Oxalsäurelsgg. (Junk) 245. — Behandlungsyphilit. u. nichtsyphilit. Exantheme u. Jarisch-Herxheimersche Rk. (Hesse) 257. — siehe auch: *Amalgam...*
- Quecksilber..., siehe auch: *Mercur...*
- Quecksilberfulminat, siehe: *Knallquecksilber*.
- Quecksilberisodiacetquecksilberaminoenzoesäure, **III**: Äthylester (Schoeller, Schrauth etc.) 1050.
- Quecksilberlegierungen, siehe: *Amalgame*.
- Quecksilberolinal, **IV**: 1022.
- Quellen, **III**: Eisensäuerlinge von Karlsbrunn, Herkunft (Kretschmer) 124. — Thermalwasser v. Ragot, antianaphylakt. Wrkg. (Mougeot) 141.
- Quellgase, **IV**: Sammelvorrichtung (Hackel) 493.
- Quellung, **IV**: Aufquellungsvermögen von Petroläther, Ligroin, CCl_4 u. $\text{CCl}_4 + \text{CS}_2$ (Dubosc) 415.
- Quercetin, **IV**: Vork. in Polygonum (Steenhauer) 769.
- Quercitینگlucosid, **III**: des Ambrosia (Ragweed) blütenstaubs (Heyl) 1015.
- Quinoasäure, **III**: (Gonnermann) 961.
- Racemie, **III**: Racemisierung, u. intra- u. intermolekulare Kräfte (Erlenmeyer) 1029.
- Raddolin, **IV**: 55.
- Radeon, **III**: (Perrin) 509.
- Radioaktivität, **III**: 306; (Hess) 1034. — Umwandlungen, u. Lichtstrahlung (Perrin) 509. — Gleichheit der Partikel (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 803. — erworbene, Permanenz (Crookes) 414. — v. Alkalimetallen, bes. Rubidium (Hahn, Rothenbach) 250. — siehe auch: *Strahlen* etc.
- Radioderma, **IV**: I u. II 57.
- Radioelemente, **III**: Wrkg. im Organismus; Ersetzbarkeit v. Kalium (Zwaardemaker) 396.
- Radiohidrol, **IV**: 57.
- Radioluminescenz, **III**: radioaktive Leuchtfarben (Bahr) 211.
- Radiometallographie, **IV**: 829.
- Radiopilin, **IV**: 57.
- Radiorheumin, **IV**: 57.
- Radium, **III**: Vork. im Kelm (Larson) 776. 1042. — Zerfall in Helium u. Radeon (Perrin) 509. — X-Strahlenspektrum, L-Absorptionsbande (de Broglie) 484. — Aktivitätsverhältnis zu Th (Mc Coy, Cartledge) 512. — Ersatz durch Meso-

- thorium für mediz. u. Leuchtzwecke 370.
 — Radiumstrahlen, Wrkg., restaurierende, auf Froschherz (Boruttau) 234. —
 IV: Radiumpräparat der Genesta Kompagnie 57. — siehe auch: *Strahlen*.
 Radiumemanation, III: Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Löslichkeit in Flüss., Wasser (v. Antropoff) 746. — chem. Wrkg.; u. Vereinigung v. H. u. O (Lind) 851. 852.
 Räude, IV: Bekämpfung im besetzten Gebiet (Hartnack) 800.
 Raffia, III: (Cross, Bevan) 56.
 Raffinerie, siehe: *Zuckerfabrikation*.
 Raffinose, III: Hendekabenzoyl-, palmityl-, stearyl-, cerotyl- u. naphthalinsulfoverb. (Odén) 538.
 Ragweed, siehe: *Ambrosia*.
 Ranacinsalbe, IV: 702.
 Rangoonbohnen, siehe: *Bohnen*.
 Raps, III: Düngungsverss. (Kleberger, Koenig etc.) 771.
 Rasierpulver, IV: (Ebner) 239*.
 Rassen, III: Unters. (Schmidt) 281.
 Ratanhin, siehe: *Surinamin*.
 Rauch, III: Verschwinden in einem geschlossenen Raum, u. Rührgeschwindigkeit etc. (Tolman, Vliet etc.) 586. — von Harz, Teilchengröße u. Tyndall-effekt (Tolman, Gerke etc.) 897. — Schäden, künstl., mit SO₂ (Wöber) 895. — IV: Waschanlage 175. — Anzeigen, elektrisches (Werner) 815*. — Best. der Konzentration, elektr. App. dazu (Tolman, Reyerson etc.) 954. — Rauchkörper (Berkholtz) 943*. — siehe auch: *Heizung, Tabakrauch*.
 Rauchgase, IV: Vorwärmer, gußeiserner (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 400*. — von aschehaltigen Brennstoffen, Rechentafel (Ostwald) 98. — Prüfer, transportabler (Bergmann) 635*. — Analyse, automatische, Apparate (Kershaw) 64. 208; Wasserbest. (Tschaplowitz) 2. — Best. des Staubs (Grimm) 987. — Gehalt an CO₂, automatische Registrierung (Kershaw) 64. — aus Ringöfen von Portlandzement, Best. der Staubmenge (Schott) 180.
 Raumerfüllung, III: Deutung der Zahlen; von einwertigen org. Kationen (Lorenz) 144. 303.
 Raupen, III: Prozessionsraupen v. Fichten, parasitäre Krankheiten (Dufrenoy) 772.
 Raupenblut, III: (Paillot) 649.
 Rauschbrand, III: der Tiere (Zeissler) 168. — siehe auch: *Gasbrand*.
 Reagensröhrchen, III: aus Calciumphosphat (Schenck, Albers) 8.
 Reagenzien, III: organisch-chemische (Adams, Kamm etc.) 42. 43; (Adams, Voorhees) 664. — Darst. größerer Mengen im Laboratorium (Adams, Kamm) 43.
 Reaktion, III: chemische Mechanik, u. Lichtstrahlung (Perrin) 506. — Wechsel, ohne Niederschlag (Svanberg) 911. — siehe auch: *Hydroxylionen, Neutralität*.
 Reaktionen, III: chemische, Arten u. Vorgänge, Dynamik (Meunier) 970. — bei niederem Druck (Langmuir) 697. — Adsorption als Vorstufe (Wedekind, Rheinboldt) 209. — Existenzmöglichkeit u. Temperaturkoeffizient beim absol. Nullpunkt (Plotnikow) 209. — verschied. Ordnung, katalysierte u. nichtkatalysierte, Temperaturkoeffizient (Dhar) 629. — heterogene, Anwendbarkeit der Strahlungshypothese (Lewie) 472. — im festen Aggregatzustand (Hedvall) 842. — IV: von Bellier (vanRaalte) 488.
 Reaktionsgeschwindigkeit, III: u. Lichtstrahlung (Perrin) 507. — in Gasen (Herzfeld) 743. 1036; u. Lösgg. (Trautz) 248. — siehe auch: *Affinität, Katalyse*.
 Reaktionskolonnen, IV: (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen) 490*.
 Reaktionstürme, IV: (Maugé) 528.
 Reben, siehe: *Weinreben*.
 Rechenschieber, III: zum Ablesen von Molekular- u. Atomgewichten (Harris) 774. — IV: für chemische Rechnungen (Nicolardot) 103.
 Reduktasen, III: Hydrogenasen, v. Pholas, Umkehrung der Photogenese (Dubois) 726.
 Reduktion, III: Hydrierung, mittels kolloidalen Platins (Skita, Berendt) 868. — Hydrogenisation, katalyt., Geschwindigkeit, Einfluß des CO (Maxted) 173. — IV: Hydrierung, Wiederbeleb. des Katalysators (Schlinck & Cie.) 653*. — v. ungesätt. Säuren u. Estern unter Anw. organ. Salze, z. B. Nickelformiat (Wimmer) 154*. — im Kochofen (Torkar) 660*.
 Reflexion, III: Molekulartheorie (Natanson) 970.
 Refraktion, III: Molekulartheorie (Natanson) 970. — Formel v. Eykman; v. zahlreichen Verbindungsklassen (Holleman) 469. — Doppelbrechung elektr., elektroopt. Verzögerung u. Beschleunigung (Himstedt) 629. — IV: Anwendung zu Analysenzwecken (Fauft) 484.
 Refraktometer, III: v. Eykman (Holleman) 469. — IV: britische (Stanley) 711. — Darst., Genauigkeitsprüfung (Twyman, Simeon) 711. — Zeissche Butterrefraktometer, Umrechnung der Skalenteile in Refraktionsindices (Richmond) 503. — in der Zuckerindustrie (Main) 711.

- Refraktometrie, III: Unterss. v. Eykman (Holleman) 469. — IV: physikal. Grundgesetze (Philip) 711.
- Refrigid, IV: 57.
- Regen, III: Gehalt an Stickstoffverbb., Chloriden, Sulfaten u. Phosphaten (Trieschmann) 777. — siehe auch: *Wasser*.
- Reibung, III: statische, u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — innere, siehe: *Viscos*...
- Reinigung, IV: durch Seifen (Shorter) 119. — mit Aluminiumhydroxyden etc. (Buchner) 148*. — siehe auch: *Luft*, *Wasser* etc.
- Reinigungsmittel, IV: aus Rückständen der Lederleimfabrik. (Niegemann) 327*. — Überwachung nötig (Beythien) 755. — siehe auch: *Seifen*, *Waschmittel*.
- Reis, III: als Nahrungsmittel, u. Lebensdauer etc. (Abderhalden) 441. — Wrkg., diuretische (Doumer) 399. — Krankheit durch Parasiten (Andres) 652. — IV: Spreu, Destillat, mit kondensierenden Säuren; Darst. von Essigsäure u. Furfurol (Scurti, Zay) 1105. — siehe auch: *Vitamine*.
- Reismelde, siehe: *Melden*.
- Reize, III: biolog., Vorgänge (Pütter) 825. — von Pflanzen, Ursache Ca-Oxalat (Brown, Anderson) 30.
- Rektifikation, siehe: *Destillation*.
- Rektosolsuppositorien, IV: 983.
- Relativitätstheorie, III: Energiegleichungen als Bewegungsgleichungen (Humm) 83.
- Resene, siehe: *Dammaroresen* etc.
- Resin..., siehe auch: *Harz*...
- Resodiacetophenon, III: (Adams) 526.
- Resopon, IV: 982.
- Resopyrin, III: (Kremann, Haas) 920.
- Resorcin, III: Schmelzkurven, Zustandsdiagramm (Denecke) 1002. — Löslichkeit in HCl (Knox, Richards) 865. — u. Methyl- u. Dimethyläther, Kondens. mit Chloracetonitril, Bromacetonitril, Äthoxy- u. Paenoxycetonitril (Sonn) 47. — u. Trimethylcarbinol u. Triphenylcarbinol (Kreman, Wlk) 995. 997. — u. Diphenylamin (Kremann, Schädinger) 865. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 920. — bei Influenza (Torna) 68. — Farbreaktt. mit Formaldehyd (Rossi) 858. — Verbb., mit Thiosinamin (Bargellini) 950; mit Kaffein in wäss. Lös. (Bargellini) 957. — IV: Anw. als Lösungsmittel für bas. Farbstoffe (Diserens) 916.
- Resoreylaldehyd, III: Darst. aus Resorcin, Bromcyan u. HCl (Karrer) 260.
- Resorption, III: von Eiweiß (Kugler) 442.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Reticulin, III: (Ewald) 646.
- Rhabarber, III: Gehalt der Blätter u. Blattstiele an wasserlös. Oxalaten; Giftigkeit (Tsakalotos) 277. — Anbau, offizin. Stamppflanzen im Botan. Museum in Bern (Schenk) 294.
- Rhachitis, III: Behandlung mit künstl. Höhensonne (Huldschinsky) 395.
- Rhacodiella, siehe: *Pilze*.
- Rhamnol, III: (Beal, Okey) 1016.
- Rheospirol, IV: 982.
- Rheumalibrin, IV: 57.
- Rhizopus, siehe: *Pilze*.
- Rhodanwasserstoff, III: Bldg. bei Tieren (Dezani) 65. — Salze, anorg., Additionsverbb. mit Chinolin (Walton, Liang) 715. — Cu- u. Zn-Salz, Hexammin, Pentammin, Tetrammin, Diammin (Ephraim) 118. — Fe-Salz, Wrkg. auf Serum (Vernes, Douris) 352. — IV: Ag-Salz, Lichtempfindlichkeit (Kropf) 168.
- Rhodoose, III: Oximierung u. Acetylierg. der Oxime (Voteček) 812. — Diphenylmethandimethylhydrazon (Voteček) 1047.
- Rhodium, III: Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Chloroxalotripyridinsalz u. Trijodtriamminsalz (Tschugajew) 757.
- Rhodochrosit, III: indischer (Hezner) 517.
- Rhodonit, IV: Bldg. in Eisenherdofenschlacken (Whiteley, Hallimond) 732.
- Rhysolith, III: tert. aus d. nörd. Nevada, Gehalt an Holzzinn (Knopf) 372.
- Ribonsäure, III: Amid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Ricin, III: u. Antiricin, Immunochemie; Verh. im Interferometer (Hirsch) 650.
- Ricnolsäure, IV: u. Essigsäureanhydrid (Grün) 646.
- Ricinus, IV: Schalen, Ursache von Schstörungen (Forster, Riechelmann) 447.
- Ricinusöl, III: stat. Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — Best. der Reinheit (Fralot) 167. — hydriertes, Konstanten (Ubbelohde, Svance) 683. — u. Phosphorsäureanhydrid (Chem. Fabrik Flörsheim) 684*.
- Riechstoffe, III: Verteilung u. Art in Pflanzen (Power) 197. — Bldg. der Gerüche (Teudt) 138. — IV: Chemie seit 1914 (Satie) 416. 572. — deutsche Parfümeriekunst im Mittelalter 1105; (Badermann) 1105. — synthet. (Chazel) 416; vom Benzol abgeleitete; Mirbanöl etc. (Chazel) 416. 1106. — vegetabil. wohl riechende Ausgangsmaterialien 87. Fixieren in festen oder flüss. Riechstoffträgern mittels Gerbsäuren (Braemer) 1106*. — Zerstäuben, elektr. Ladungserscheinungen 1105. — Wasserparfüm

- (Blunk) 88. — Seifenparfümierung (Floriane) 88. — siehe auch: *Atherische Öle*.
 Riemen, siehe: *Treibriemen*.
 Riemenantrieb, siehe: *Antriebe*.
 Rinden, III: von Calycanthaceen, fluoreszierende Stoffe daraus (Lingelsheim) 922. — IV: Anwendung zur Darst., von Gespinnstfasern (Schmidt, Alter) 630*. 1119*; (Schnell, Abel) 877*; (Kniebel) 876*; von leichter Pappe (Zimmermann) 839*. — Weiden- oder Pappelrinde; Ausnutzung zu Spinnfasern u. Gerblaugen (Kersting) 837*. — bei Papiermühlen abfallende, als Gerbstoffquelle (Edwardes) 699. — gerbstoffhalt., Verarbeitung 432. — siehe auch: *Gerb...*
 Ringe, siehe: *Verbindungen, cyclische*.
 Ringsche Lösung, siehe: *Natriumchlorid*.
 Riopan, IV: Tabletten (Mentzel) 432.
 Riphanol, IV: 57.
 Reißpilz, siehe: *Pilze*.
 Robogen, IV: 701.
 Röhren, IV für ätzende Gase u. Flüss., Dichtungen (Cappallo) 595*. — Vakuumröhren, zur Schwingungserzeugung (Huth) 901*; Erhitzung von Teilen im Innern (Huth, Loewe) 999*. — Hochvakuumröhren, Einführung, u. Zuleitung von Glühkathoden (Allg. Elektr.-Ges.) 901*. — eiserne, Futter mit Blei, Barkole-Rohre 68. — Rohrleitungen, Berechnung; Formel (Pospischil) 654.
 Röntgenröhren, siehe: *X-Strahlen*.
 Röntgenspektrum, siehe: *X-Strahlenspektrum*.
 Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.
 Rosten, IV: Laugung von Cu-, Zn-, Ag-etc. haltigem Röstgut u. gleichzeitig. Transport (Braumüller) 368*. — chlorierendes, von Erzen, Kiesabbränden etc. (Kupferhütte Ertel Bieber & Co.) 367*. — magnetisierendes (Young) 1047. — Röstöfen u. Verblaserösten (Mallette) 826. — Gasröstöfen (Donnersmarckhütte) 778*. — Röst- u. Glühöfen etc., durchgehender luftgekühlter Rührarm (Erzröst-Ges., Walmrath) 407*. — Röstöfen für Kies u. Blende (Scheffzik) 1102. — Stufenofen für Schwefelerze, zum Chlorieren, Calcinieren etc. (Dohet) 79*. — siehe auch: *Metallurgie, Ofen, Zinkerze etc.*
 Röstgase, IV: Reinigung von Flugstaub (Goldmann) 177.
 Rogonal, IV: 1022.
 Rohfaser, IV: pflanzl., Analyse; Methylalkohol-, Furfurol- u. Methylfurfurolzahl (Schwalbe) 232. — Aufschließen u. dgl. (Gebauer) 121*. — Best., rasches Filtrieren (Mach, Lederle) 295; beschleunigte (Kalning) 749; Kochapp. dazu (Spears) 749. — s. auch: *Fasern, Pflanzenfaser etc.*
 Rohr, IV: Ersatz durch Hopfenranken (Chem. Bleicherei Jetter) 880*. — siehe auch: *Röhren...*
 Rohrkolbenschilf, siehe: *Typha*.
 Rohrzucker, siehe: *Saccharose, Zucker*.
 Rohstoffe, IV: industrielle, aus der Land- u. Forstwirtschaft (Binz) 536.
 Rohzucker, siehe: *Zucker*.
 Rosen, III: Kulturen in Miltitz, Auftreten von Schädlingen (Reichert) 296. — IV: schädliche Insekten (Schimmel & Co.) 113.
 Roßhaare, IV: Bleichen u. Schwarzfärben 917. — Ersatz (Ripp) 1063*.
 Roßkastanien, IV: Verarbeitung zu Nahrungs- u. Futtermitteln oder Stärke (Elektro-Osmose) 465*. — Anw. zur Gewinnung von Stärke (Wischö) 46. 47. — Mehl, Anw. zur Spiritusdarst. 224; zur Darst. von Milchsäure (Elhéd) 17.
 Rost, III: Pfefferminzrost (Korff) 355. — siehe auch: *Pilze*.
 Roste, IV: Gaserzeugertreppenrost mit Ringplatten (Gasmotorenfabrik Deutz) 633*. — Klassierrost mit veränderlicher Maschenweite (Seltner) 607*. — hin- und hergehende für Brennschachtöfen (Maschinenfabrik Luther) 74*. — mechan., von Erith-Riley 22. — siehe auch: *Heizung*.
 Rosten, IV: Schutz von Heeresgut (Ostwald) 284. — laufender Räder (Watts) 908. — von Eisen (Goudrian) 1102; in Berührung mit anderen Metallen u. Legierungen (Bauer, Vogel) 538. — von Kesselanlagen für Turbinen etc. (Siegmund) 140. — Prüfung des Eintritts bei Eisen u. Stahl, Parkers Schutzprozeß (Whittier) 85. — von Stahlblech, u. Zus. (Hoyt) 1051. — metall. Überzüge als Schutz 912; als Schutz für Eisen u. Stahl (Rawdon, Grossman etc.) 617. — schützende Legierung (Akt.-Ges. der Dillinger Hüttenwerke) 1049*. — Rostschutz für Eisen u. Stahl aus Phosphorsäure (Schmidding) 664*.
 Rotation, III: Drehung, spezifische, von asymm. C-Atomen in Amiden der Oxyssäuren der Zuckergruppe (Hudson, Komatsu) 778. — Waldensche Umkehrung (Erlenmeyer) 1031. — siehe auch: *Kautschuk, Racem..., Stereo...*
 Rotationsgarn, IV: (Rasser) 20.
 Rotgültigerz, III: (Jakel) 557.
 Rotlaufbakterien, III: Verk. in der Außenwelt u. Diagnose des Rotlaufs (Pfeiler) 891.
 Rotulin, IV: Pillen 982; (Rabow) 201.
 Rotz, III: Serodiagnostik (Wolff) 968. — u. Mallein (Bertelli, Finzi) 625. — IV: Bekämpfung im besetzten Gebiet

- (Hartnack) 800. — Schutz- u. Heilmittel (Piorkowski) 981*. — Serodiagnose mittels Komplementablenkung, u. Wert polyvalenter Extrakte (Pfeiler, Gräfe) 1089. — Komplementablenkung (Schubert) 995. — Flockungsrk. als Immunitätsrk. (Meinicke) 442.
- Rotzbakterien, **III**: wahre u. ähnliche (Pfeiler) 389.
- Rubidium, **III**: Ion, Hydratationswärme (Fajans) 908. — Radioaktivität (Hahn, Rothenbach) 250.
- Rubidiumammonolithiat, **III**: (Franklin) 213.
- Rubidiumammononatriat, **III**: (Franklin) 212.
- Rubidiumfluorsulfonat, **III**: (Traube, Horenz etc.) 553.
- Rubidiumjodid, **III**: Sulfon, Beständigkeit (de Forcrand, Taboury) 661. 804.
- Rubin, **III**: echte u. künstl., Dielektrizitätskonstante (Fellinger) 949.
- Rüben, **III**: Befressen der Blätter durch Aaskäfer-Imagines (Sylphiden) (Kleine) 549; (Spieß) 626. — siehe auch: *Futterrüben, Zuckerrüben etc.*
- Rübensäfte, siehe: *Zuckerfabrikation.*
- Rübenzucker ..., siehe: *Zucker ...*
- Rüböl, **IV**: gehärtetes, Unterscheidung von gehärtetem Tran (Grün) 686. — Sulfonierung (Leimdörfer) 755.
- Rückenmark, **III**: der Schlachttiere, Nährwert (Weitzel) 231.
- Rückenmarksflüssigkeit, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit.*
- Rühren, **IV**: magnet., mittels Wasseraugpumpe (Maass) 483.
- Rührer, **IV**: Zentrifugalrührer u. -verteiler (Jacoby) 595.
- Rührwerke, **IV**: Anordnung im Labor. (Schmidt) 519. — Antriebsvorrichtung (Juchli) 355*.
- Rüstungsindustrie, siehe: *Geschosse, Sprengstoffe etc.*
- Ruhr, **III**: Infektion, Mechanismus, perorale Schutzimpfung u. Immunität (Besredka) 291. — u. Weiderich (Dubois) 645. — u. Mutaflor (Nissle) 448. — Diagnostik u. Agglutininprüfung (Cafasso, Löw) 438. — von Amöben, Blutbild (Fischer) 733; Heilung (Dale, Dobell) 939; Behandlung mit Chaparro, Bitterbusch (Sellards, Mc Iver) 207. — Ruhrgift, u. Kreislauf (Ellinger, Adler) 447. — **IV**: Linimentum antidysentericum 57. — siehe auch: *Toxine.*
- Ruhrbakterien, **III**: u. Ruhrkrankheit (Groß) 387. — Differenzierung der atoxischen, Verh. zu Maltose (Korthof) 1068. — u. Salze der seltenen Erden (Frouin, Moussali) 1018. — Vergärung von Zucker, Mannit u. Glycerin, Acetaldehyd als Zwischenprod. (Neuberg, Nord) 682. — u. nicht erhitzte Galle (Marba s) 346; (Vincent) 346. — Therapie (Banu, Baroni) 402. — Behandlung von Kaninchen u. Agglutininbldg. (Bieling) 77. — Pseudodysenterie- u. Colitisbakterien (Liess) 617. — Pseudodysenteriebakt. als Erreger von Cystopyelitis (Hilgers) 1068. — Wrkg. des filtrierbaren bakterio-phagen Mikroben (d'Hérelle) 346. — Differentialdiagnose, mittels Zimtsäureäthylester (Jacobson) 827; von Typhus u. Coli durch polytropen Nährboden PN (Pollak) 57. — Ruhr-Typhus-Coligruppe, Generationswechsel u. Veränderungen (Schmitz) 617. — Y, physiol. Agglutination (Loewenthal, Bertkau) 650.
- Rumex crispus, **III**: Oxymethylantrachinone (Beal, Okey) 1016.
- Rundsiebmaschinen, s.: *Papierfabrikation.*
- Ruß, **III**: Anwend. zur Darst. von Emulsionen aus Wasser u. Ammoniumchlorid (Moore) 691. — **IV**: Darst. aus Naturgas (Perrott, Neal) 934. — Ausblasen aus Dampfkesseln, mechan. oder Handbläser (Pradel) 958. 959. — Anwend. zur Depolarisation galvan. Elemente (Keil) 1095* — Suspensionen u. kolloid. Lsgg. mittels Saponin (Riese) 700*.
- Russula, siehe: *Pilze.*
- Ruthenium, **IV**: Rk. mit Toluidin (Pollard) 349.
- Rutheniumcarbonyl, **III**: (Mailhe) 774.
- Rutil, **III**: Bldg. (Jakob) 558. — Struktur u. Symmetrie (Johnson) 372.
- Rutin, **IV**: Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770.
- Saatgut, **IV**: Beize aus kernmercurierten Phenolen (Farbenfabriken) 637*.
- Saathaut, **III**: der Cruciferen (van Wisselingh) 887.
- Sabromin, **IV**: 433.
- Saccharase, **III**: Gehalt u. Bldg. in Hefen (v. Euler, Svanberg) 724.
- Saccharimeter, **IV**: Normalgew. 20 g für das Polarimeter 788; (Bates) 789; (Herzfeld) 789.
- Saccharin, **IV**: britisches (Richmond) 289. — Anwendung als Frischhaltungsmittel für Obst (Motschmann) 226. — Unters., chem. 397; (Weber) 925. — Tabletten, Prüfung (Richmond, Royce etc.) 338; (Bonis) 422. — Nachw. u. Best. von Verunreinigungen, Bezeichnungen Glusidum, Saccharine, u. Benzolsulphinide (Richmond, Hill) 255. — Best. (Beyer) 972.
- Saccharomyces, siehe: *Hefen.*
- Saccharose, **III**: Krystallbldg. in über-

- sättigten Lsgg. (van Ginneken, Smit) 860. — kryohydrat. Lsgg. u. Eisarten (Denecke) 1003. — Interferenzerscheinungen (Ehringhaus) 470. — Zersetzungspunkt (Moore, Davies) 186. — Lsgg., Inversion durch mechan. Ionisation des Wassers (Abelous, Aloy) 488. — Inversion durch kolloid. Kieselsäure (Mary, Mary) 861. — Inversion, u. Alkalität (v. Euler, Svanberg) 684. — Nitrierung; Octonitrat (Hoffman, Hawse) 519. — in Nährböden, Züchtung von Pilzen u. Bakterien darauf (Bezssonof) 438. — u. Proteusbakterien (Schaeffer) 1076. — Ca-Verb., u. Lungenparenchym, Muskeln u. Gefäße (Dubois) 29. — Octobrombenzoyl- u. Octocinnamoylverb. (Odén) 541. — siehe auch: *Zucker*.
- Sackpapier**, siehe: *Papiersäcke*.
- Säfte**, siehe: *Fruchtsäfte, Zuckerfabrikation*.
- Säulen**, siehe: *Elemente, galvan. u. Ketten*.
- Säureagglutination**, siehe: *Agglut...*
- Säureamide, III**: Darst., katalytische, aus Estern u. Aminen mittels Al_2O_3 oder ThO_2 (Mailhe) 952. — u. Gemische derselben, u. alkal. Bromlsgg. (Behrend, Odenwald) 813. — **IV**: u. Haltbarkeit von Viscoselsgg. (Linkmeyer, Hoyer mann) 1017*. —
- Säureausscheidung**, siehe auch: *Acidosis*.
- Säurebromide, III**: spektrochem. Verhalten (Karvonen) 807.
- Säurechloride, III**: Additionsprodd. an tert. Amine; Verh. zu Alkohol (Freudenberg, Peters) 956.
- Säurefestigkeit**, siehe: *Säuren*.
- Säurefluoride, III**: organische, Darst. mittels Fluorsulfosäure u. Fluorsulfonaten (Traube, Krahmer) 561.
- Säuregrad, IV**: Acidität, von Nahrungsmitteln, Angabe (Liverseege) 89. — Best., mit Homologen der Fettsäuren (Windisch, Dietrich) 1025; in Würzen, Bieren u. physiol. Flüss. mittels capillarakkt. Fettsäuren (Windisch, Dietrich) 544.
- Säuren, III**: organische, Identifizierung mittels Phenacylbromid (Rather, Reid) 48. — Bldg. aus sauren Salzen in wäss. Lsg. (Dieckmann, Hardt) 412; (Sabalitschka) 752. 786. — u. Wachstum u. Stoffwechsel bei Schweinen (Lamb, Evvard) 63. 64. — einwert. organ., Na-Salze, Leitfähigkeit (Lorenz) 1033. — **IV**: widerstandsfähige Legierungen 174. — Säurefestigkeit, Niederschlagen von Silicium auf Eisen 183. — Mineralsäuren, Industrie (Reusch) 564. — anorg., Nachweis in Arzneimitteln (Mayrhofer) 983. — homologe, Unters. mittels Wasserdampfdestillation (Richmond) 955. — organische, ungesättigte, u. Ester, Hydrierung (Wimmer) 154*; hochmolekulare, Alkali-
- salze; Darst. aus Teer von Braunkohlen, Schiefer etc. (Albrecht, Koetschau, Harries) 978*. 979*; Anw. zur Entfernung von Fe- u. Ni-Verbb. aus Fetten u. Ölen (Elektro-Osmose) 227*. — siehe auch: *Acid...*, *Fettsäuren*, *Wasserstoffionen etc.*
- Säurenitrile, III**: Reduktion der Gruppe (Bloch) 609. — u. Diphenylketen (González) 784.
- Saffloröl, IV**: ein trocknendes Öl (Mann, Kanitkar) 290.
- Safran, III**: Extrakt, Wrkg. (Arloing, Maignon) 399.
- Safrol, III**: Kondens. mit Formaldehyd (Prins) 1001.
- Saft**, siehe: *Fruchtsäfte, Zuckerfabrikation*.
- Salben, IV**: Grundlagen (Unna) 58; während des Krieges (Dahse) 239. 800. — siehe auch: *Unguentum*.
- Salic...**, s. auch: *Oxybenz...*, *Oxyphen...*
- Salicin, III**: Pentacinnamoyl-, Pentahydrocinnamoyl- u. Pentabrombenzoylverb. (Odén) 538.
- Salicylaldehyd, III**: u. Semicarbazidhydrochlorid (Michael) 326. — Tolyhydrazon, Tribromphenylhydrazon (Adams) 527. — **IV**: u. Best. der Salicylsäure (Berg) 37.
- Salicylalketomethylphenylcyclopenten, III**: (Widman) 789.
- Salicylalketophenylcyclopenten, III**: (Widman) 787.
- Salicylalkohol, III**: u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 385.
- Salicyliden...**, siehe: *Salicylal...*
- Salicylsäure, III**: Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865. — Bldg. aus Oxyflavon u. Na-Äthylat (Bogert, Marcus) 51. — u. Antipyrin (Kremann, Haas) 919. — u. Phenylester, Farb-reakt. mit Formaldehyd (Rossi) 858. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 385. — Behandlung v. Angina (Barth) 285. — Salze, Ausscheid. im Harn bei Rheumatismus (Hanzlik, Scott etc.) 929; Wrkg. im Blut u. in der Gelenkflüss. (Scott, Thoburn etc.) 928. — Na-Salz, Verb. mit Thiosinamin (Bargellini) 950. — Chromosalz (Scagliarini) 48. — Amid, Bldg. (Mailhe, Bellegarde) 952. — Phenacylester (Rather, Reid) 48. — **IV**: freie, Best. in Acetylsalicylsäurelsgg. (Dahm) 167. — Best., maßanalyt., neben Salicylaldehyd (Berg) 37. — Na-Salz, Prüf. nach dem brit. Arzneibuch (Harrison, Carter) 1081. — Na-Salz, Theobrominum natriosalicylicum (Moßler) 949. —
- Salicylsäure, III**: Vork. in Salicylharnen (Hanzlik) 1027.
- Saliretin, III**: (Ciamician, Ravenna) 385.
- Salmiak**, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Salmiakgeist**, siehe: *Ammoniak*.

- Salmin, **III**: Säurespaltung; Darst. (Nelson-Gerhardt) 679. — **IV**: Sulfat, N-Methylzahl (Edlbacher) 956.
- Salol, **III**: Schmelzkurven (Denecke) 1002.
- Salophen, **III**: Anw. zur Demonstr. von Triboluminescenz (Plotnikow) 463.
- Salopix, **IV**: 702.
- Salpeter, **IV**: Darst., technische (Kippenberger) 404. — siehe auch: *Düngung*, *Kaliumnitrat*, *Natriumnitrat*.
- Salpeterkuchen, siehe: *Natriumdisulfat*, *techn.*
- Salpetersäure, **III**: Bldg. durch Oxydat. von NH_3 ; Wirkg. von Acetylen, H_3P u. H_2S (Taylor, Capps) 150. — Darst. aus Ammoniak (Landis) 477. — Bez. zu Stickstoffperoxyd (Pascal, Garnier) 1036. — Ionisierung u. Anwendung zur Einführung von Halogenen (Datta, Chatterjee) 518. — Gemische mit Stickstoffperoxyd (Bousfield) 212. — Best. mittels Nitron (Schmidt, Zetzsche) 127. — u. Aluminium (Hodges) 855. — u. Phenoläther (Meyer, Billroth) 994. — Salze, Wrkg., auf den Harnleiter (Macht) 935; auf das Atemzentrum (Macht, Hooker) 1019; Isomorphie mit Chloraten (Rea) 174; der Bleisotopen, Brechungsindex u. Löslichkeit (Richards, Schumb) 152.
- IV**: Darst., technische (Kippenberger) 404; Entwickl. in Amerika (Pranke) 72; große Anlagen u. Kriegsverhältnisse (Hollister) 533; unter vermindertem Druck (Chiappero) 449; Theorie der Absorptionstürme (Partington, Parker) 821; hochprozentige (Farbenfabriken) 821*; (Deutsche Gasglühlicht-Akt.-Ges.) 864*; (Wülfig, Dahl & Co.) 1099*. — Eindampfen, stetiges (Farbenfabriken) 864*. — Konzentration (Kaltenbach) 72; u. Denitrirung (de La Condamine) 177. — u. Kupfererze (Westby) 184. — verd., Lösungswirkg. auf Bodenphosphate (Stenius) 9. — Dampf, u. erhitzte Kohle (Müller) 1120. — Dichte von Mischungen mit Schwefelsäure (Pascal) 656. — Nachw. in Milch (Ambühl, Weiss) 192. — Best., des Stickstoffs in Salzen (Pilz) 767; in Wasser mit der Phenolsulfosäurereaktion (Frederick) 1000; von Bodennitraten mit der Phenoldisulfosäuremethode (Noyes) 9. — siehe auch: *Düngung*, *Stickoxyde*.
- Salpetrige Säure, **III**: Zers. (Knox, Reid) 588. — Salze, u. Iminoäther (Bernton) 328; Wrkg. auf den Harnleiter (Macht) 935; Hautwirkung (Sollmann, Pilcher) 937. — **IV**: u. Salze, Best. (Laird, Simpson) 990. — Best., oxydimetr., Einfluß von Fluoriden (Bellucci) 990; im Wasser mittels Pyramidon (Eschaich) 973. — siehe auch: *Stickoxyde*.
- Salrinde, **III**: (Cross, Bevan) 56.
- Salutol, **IV**: 57.
- Salvarsan, **III**: Darst., Einschließen von Methylalkohol (Kober) 992. — Behandlung v. Syphilis u. Paralyse (Knauer) 284. — Maximaldosis (Heffter) 348. — u. Angina u. Gingivitis (Gerber) 690. — bei Alveolarpyorrhöe (Euler) 75. — Schädigung; Schutzmittel (Stern) 963. — Wrkg., Todesursache (Jackson, Smith) 25. — Dosierung; Silbersalvarsannatrium. Schädigung durch Neosalvarsan (Bruhns, Löwenberg) 1073. — Silbersalvarsan (Kerl) 284; u. Syphilis (Gennrich) 727; (Nolten) 727; u. Geisterkrankh. (Kolle, Ritz) 70; (Knopf, Sinn) 70; (Friedländer) 70; u. Lues des Nervensystems (Dreyfus) 832. — Silbersalvarsannatrium, Wrkg., u. Wassermannsche Reakt. (Schönfeld, Bornbaum) 927. — Neosalvarsan, Arsenmelanose u. Hyperkeratose (Heller) 236; bei Pyelitis (Nathan, Reinecke) 283. — **IV**: amerikan. Patente (Lewis) 636. — Therapie u. Frühdiagnose (Hoffmann) 720. — Silbersalvarsannatrium, Best. (Binz) 37. — Neosalvarsan, Verfälschung (Palet) 433; (Herzog) 478. — Sulfoxylatsalvarsan 982.
- Salvol, **IV**: (Forgues) 167.
- Salz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Salz..., siehe auch: *Hal...*
- Salze, **III**: unregelmäßige Reihen (Kruyt, Adriani) 455. — krystallwasserhaltige (Guareschi) 754. — nichtwäss. Lösgg., geringe Leitfähigkeit (Beutner) 2. 899; Spaltung darin (Thiel) 413. 899. — Best. der Wellenlänge von Reststrahlen, u. der Elastizitätskonstanten (Born) 898. — der Alkalien, Molekularvolumen (Ephraim, Michel) 551. — mit einwertigen org. Ionen zur Ausflockung v. Kolloiden; u. Oberflächenspannung (Schryver, Speer) 87. — Wrkg., chem. u. physiolog., Reihenfolge der Ionen (Spro) 36. — Aufnahme durch Pflanzenzellen; Absorptionsgeschwindigkeit, Leitfähigkeitsbest. (Stiles, Kidd) 272. 495. — Gemische, Kryoskopie (Correc, Urbain) 694. — saure, Spaltung in Neutralsalze u. freie Säuren in wäss. Lösgg. (Dieckmann, Hardt) 412; (Sabalitschka) 786. — Doppelsalze, Diffusion (Torrance) 915. — bivalent (Harkins, Peire) 854. — Neutralsalzkatalyse (Hildebrand) 1036. — **IV**: Gemisch ähnlicher, zweier Metalle, Best. der Zus. (Wilson) 36; (Fielding) 249. — Dissoziation, sulfidische Leukoderivv. des Triaminotriphenylmethans als Reagenzien (Guarç-

- sch) 765. — siehe auch: *Elektrolyte, Ion . . . , Verbindungen.*
- Salzinpillen, IV: 1022.
- Salzpetrographie, III: u. Kalibergbau (v. Wolff) 701.
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff.*
- Samarium, III: X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370.
- Sambunigrinsäure, III: (Karrer, Wilbuschewich) 494.
- Samen, III: Gehalt an N u. mineral. Bestandteilen (André) 797. — Ansammeln der mineral. Bestandteile in den Läppchen (Buckner) 542. — Keimungsgeschwindigkeit, u. Narkotica, Desinfektionsmittel u. höhere Fettsäuren (Traube, Rosenstein) 386. — trockene u. gekeimte, antiskorbut. Wert (Chick, Delf) 728. — Nesselsamen, Keimung (Schwede) 682. — IV: Verteilung des Stickstoffs (Brewster, Alsberg) 135. — Sämereien, Best., serologische, der Reinheit (Becker) 769. — Best. des Ölgehalts in ölhaltigen (Biazzo) 974.
- Sammler, III: Bleiakкумуляtor, chem. Wirksamkeit; Reakt. bei Entladung u. Ladung (Féry) 628. 1032. — IV: Bleisammler, Instandhaltung von gefüllten außer Betrieb (Kugel) 863*. — elektr., Träger der wirksamen Masse (Akkumulatoren-Fabrik) 401*. — Verschließen der Füllöffnungen (Friemann & Wolf) 315*. — Elektroden (Möhrling) 726*. — Abkühlen von Batterien u. Beseitigen der Explosionsgefahr durch die gebildeten Knallgase (Thyssen & Co.) 1094*.
- Sanarthritis, IV: 55. 982.
- Sand, III: Immunsand gegen Reblaus (Dewitz) 770. — Immunsand, Wasserkapazität (Dewitz) 1082. — IV: trockener u. nasser (Krieger) 657. — Ausbeute von trockenem aus feuchtem (Krieger) 179. — Filtersand (Anklam) 493. — in Filtern, Schwärzung 600. — für Kalksandsteine (Krieger) 43.
- Sandelholz, IV: rotes, Zus. (Boersma) 335.
- Sandstein, III: Kreuzschichtung im Grenzgebirge Siebenbürgen-Rumänien (Peithner) 253.
- Sanidin, III: Geruch beim Schlagen (Johnsen) 315.
- Sansilla, IV: 1022.
- Santal, IV: Vork. im roten Sandelholz (Boersma) 335.
- Santalsäure, IV: Vork. im roten Sandelholz (Boersma) 335.
- Santheose, IV: 1022.
- Saphir, III: echter u. künstlicher, Dielektrizitätskonstante (Fellinger) 949.
- Sapogenine, III: aus Alfalsaponin (Jacobson) 1014. — Wrkg. auf das Herz (Weinberg) 833.
- Saponine, III: aus Alfalfa (Jacobson) 1014. — v. *Chenopodium Quinoa*, *Euphorbia helioscopia* u. *Mercurialis perennis* (Gennemann) 961. — u. Wrkg. v. *Pilocarpin* (Ransom) 964. — Wrkg. auf das Herz (Weinberg) 833. — Cytolyse des künstlich befruchteten Eies (Herlant) 62. — u. Tetanusinfektion (Tulloch) 768. — IV: u. saponinartige Stoffe, Darst. (Billwärders Seifen- u. Glycerinfabrik, Hofmann) 1053*. — Anw., zur Herst. haltbarer Suspensionen u. kolloidaler Lsgg. (Riese) 700*; zur Darst. v. Walkmitteln (Pinagel) 878*.
- Sapphirin, III: Gehalt an Bor (Lacroix, de Gramont) 372.
- Sapropel, IV: Bearbeitung (Francke) 796.* — siehe auch: *Schlick.*
- Sapropelgesteine, III: Druckdest. (Henglein, Siegfried) 979.
- Sarcina, siehe: *Bakterien.*
- Sarcoburyl, IV: 554.
- Sarhysol, IV: 982.
- Saucen, siehe: *Tunken.*
- Sauerstoff, III: Gehalt in verschied. Luft Höhen (Véronnet) 857. — Atomgew. (Bilecki) 842; Ganzzahligkeit, u. Isotopie (Stern, Volmer) 655. — Atome, Zusammenstöße mit α -Teilchen (Rutherford) 482. — Moleküle, Dimensionen: Durchmesser, Kernabstand, Trägheitsmoment (Laski) 365. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Atomrefraktion in Äthern (Karvonen) 807. — bas. Eigenschaften in org. Säuren u. Phenolen, Vierwertigkeit (Knox, Richards) 865. — atmosphärischer, Löslichkeit in Wasser (Adeney, Becker) 1037. — Lichtemission im Kathodendunkelraum u. Glimmlichtraum (Seeliger, Pommerrenig) 904. — Vereinigung mit H durch Ra-Emanation (Lind) 851. 852. — Dreistoffgemisch N, O, A, Zahlenangaben über Bestandteile (Mewes) 151. — Gemische mit Stickstoff, Adsorpt. durch Cocosnußkohle (Lemon, Blodgett) 843. — Rk. mit NO, Ionisation (Pinkus) 245. — Glühen von Eisenmetalloiden darin (Schmitz) 7. — Diffusion durch tier. Gewebe u. Versorgung damit, Invasionskoeff. in Wasser (Kregh) 647. 648. — IV: Darst. aus flüss. Luft (Industriegas) 403*. — Sättigung des Bluts, Best. mittels Spektroskop (Kregh) 210. — Absorption durch P u. Äthylen, Propylen u. Butylen (Tausz, Schnabele etc.) 234. — Best., durch Natriumpyrogallolat (Jones, Meighan) 132; in der Luft aus höheren Schichten, App. (Aston) 890;

- in Eisen u. Stahl, Verf. nach Ledebur, (Cain, Pettijohn) 592; in organ. Subst., mit Kaliumjodat (Strebinger) 172. — aktiver der Bleich- u. Waschmittel, Best. des Verbrauchs beim Waschen, Ausnutzung (Grün, Jungmann) 757. — Sauerstoffabgebende Massen (Schwab) 638*. — im Gußeisen, u. seine Anw. (Stark) 609. — u. Schmelzen von Kupferkathoden (Clamer) 184. — Düse für autogene Schneidbrenner (Kautny) 207. — Anw. zum Schneiden von Metallen (Österreich. Dissousgas- etc. Werke Krüekl) 207*. — flüss., Anw. zu metallurg., chem. u. geopyrotechn. Zwecken (Wilhelmi) 652*; Anw. zum Sprengen unter Wasser (Sieder) 764*. — siehe auch: *Atmung, Luft, Oxonium*...
- Sauerwurm, III: Bekämpfung (Biermann) 1081.
- Sbrinz, IV: 835.
- Scaben, IV: 982.
- Scandium, III: Atomgewicht (Hönigschmid) 7. — Bogenspektrum (Crookes) 484. — X-Strahlenspektrum, K-Linien (Siegbahn) 468.
- Schacht, siehe: *Bergbau*.
- Schachtöfen, IV: Beschickungsverteiler (Kundl) 661*. — selbsttätiger Entleerungsrost (Pralle) 450*.
- Schallgeschwindigkeit, III: Best. in Gasen u. Dämpfen (Bräuer) 114.
- Schalteröle, IV: 161.
- Scharlach, III: Serotherapie (Reiss) 141.
- Schaum, IV: von Flüss., u. Schaumabscheider (Claassen) 871. — Bekämpfung in der Gärung, Luftheffabrik. (Reik) 622*. — Zerstäuber zum Spindeln mit dem Aräometer (Roeder) 858. — Zerstörer für Magermilchschaum (Bergedorfer, Eisenwerk) 835*. — siehe auch: *Flotation*.
- Scheider, IV: aus Holz (Löffler) 960*.
- Scheidung, siehe: *Aufbereitung*.
- Scherbet, IV: Konserven (Bredemann, Schätzlein) 834.
- Schiefer, III: krystalline, manganreiche Indiens (Hezner) 516. — IV: balt. Brennschiefer, techn. Anw. (v. Doepp) 844. 1019. — Ölschiefer (Simpson) 1074.
- Schieferöl, IV: Industrie in Österreich (Donath) 23. 233. — Darst. in rotierenden Schwelretorten (Bau- u. Bergdirektion, Zeller & Gmelin) 845*. — Anw., als Fettersatz für die Seifenfabrik (Schmidt) 844; zur Maschinenschmierung 24.
- Schieß... siehe auch: *Spreng*...
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Schießpulver, III: Explosionstemp. u. Methanbldg. (Muraour) 472. — IV: Anw. der Sprengwrkg. für Zeitersparnis in Maschinenwerkstätten 849. — Verbrennung in geschlossenen Gefäßen (Létang) 697. — Darst., Brauchbarkeit von Nitrierzellstoff u. Viscositätsbest. (Will) 99; in Strang-, Streifen- oder Röhrenform (Wollmershäuser) 1126*. — Erhöhung der Festigkeit, Verminderung der Porosität; frisch gepreßte Stränge u. Fäden (Voith) 1126*. — rauchschwaches, Herst. von Röhren (Vereinigte Cöln-Rottweiler Pulverfabriken) 943*. — Best. von Aceton in rauchlosen (Pieroni) 99. — Ammonpulver (Oberhessische Kalk- u. Steinindustrie) 431*. — B-Pulver (Delpech) 1125.
- Schießstoffe, IV: Treibmittel (Zentralstelle für wissenschaftliche techn. Unterss.) 942*. — Treibladungen aus Ring- oder Röhrenpulverbündel (Claessen) 942*. — siehe auch: *Rauchkörper, Schießpulver*.
- Schilddrüse, III: Gehalt an Jod (Zunz) 762. — Bindung von Jod (Horzfeld, Klinger) 828. — ähnlich wirkende Substanz aus jodiertem Eiweiß (Rogoff, Marine) 931. — u. N-Stoffwechsel (Rhode, Stockholm) 65. — u. Zuckerstoffwechsel (Labbé, Vitry) 238. — Physiologie, Eiweißumsatz u. -zersetzung, Blutbldg. (Hári) 933. — Beziehung zum Knochenmark (Asher) 963. — u. Knochenverkalkung (Boez) 399. — Extrakt, u. Geschlechtscharaktere bei Wassermolchen (Kollmann) 689; u. Beschleunigung der Froschlarvenmetamorphose (Kollmann) 1023. — inneres Sekret, Entleerung in das Blut, konzentriertes lösliches Prod. daraus (Rogoff) 31. 32. — siehe auch: *Thyreoid*...
- Schilddrüsenpräparate, IV: Wertbest. (Rogoff) 983. — u. Adrenalinempfindlichkeit (Santesson) 500.
- Schilfmehl, III: Mikroskopie (Grevillius) 681.
- Schilfrohr, IV: Anw., zur Darst. von Fasern, Alkohol u. Futtermittel (Verwertung inländischer Prodd.) 1117*; zu Kaffee- u. Kakaoersatz (Rohstoff-Studien u. Verwertungs-Ges.) 1112*. — siehe auch: *Typha*.
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze*.
- Schlacken, IV: Löslichkeit in schwachen organ. Säuren (Sirot, Joret) 318. — Zerkleinerung bei Gaserzeugern (Barth) 510*. — Verhinderung des Ansetzens erstarrter an den Wänden des Herdes von Gaserzeugern (Servais) 1018*. — Einw. auf feuerfeste Materialien, Einfluß der Temp. (Howe) 79. — manganhaltige, nasse Chlorierung (Farbenfabriken) 273*; Verarbeitung mit FeSO₄ (Farbenfabriken) 272*. — vom sauren Eisenherd-

- prozeß (Whiteley, Hallimond) 732. — beim Kleinbessemervf. (Treuheit) 909. — Darst. eisenreicher bei der Blei- und Kupferverhüttung (Buddeus) 368*. — der Kohlen, Anw. zur Herst. von Betonsteinen 496. — Anwendung als Betonzuschläge (Grün) 1002. — Schaum-
schlacke, trockene (Schol) 319*. — basische, Unters. (Hughes) 989; Flußsäure enthaltende, Analyse (Doyle) 594. — der Entphosphorung, Best. des Phosphors (Travers) 64.
- Schlämmen, IV: von Ton etc. mit Luft 41.
- Schlafmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Schlagende Wetter, IV: Anzeige (Wiedemann) 237*. — Bekämpfung mit Gesteinstaub (Beyling) 427. — siehe auch: *Explosionen*.
- Schlamm, III: der Vulkane in Columbien (Herold) 777. — IV: Ableiten aus dem Dampfkessel (Oden) 600*. — Trocknen (Steen) 595*. — mit wasserundurchlässigen Bestandteilen, Trocknen (Steen) 861*. — städt. Klärschlamm, Anw. zur Darst. von Gas (Hönig) 1122. — Abscheidung durch Schleudern (Block) 576; (Claassen) 1106. — siehe auch: *Abwasser*, *Zuckerfabrikation* etc.
- Schleifen, siehe: *Holz*.
- Schleim, IV: Zellstoffschleime (Schwalbe, Becker) 839.
- Schleimsäure, III: Synthese u. Diäthylester (Behrend, Heyer) 811. 812.
- Schleudern, IV: wagrecht gelagerte, Steuereinrichtung für den Riemenführer (Haubold jr.) 399*.
- Schlichten, IV: Schlichtmittel (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*.
- Schlick, III: der Nordseewatten, u. Stickstoffbakterien (Kühl) 498. — IV: Seeschlick (Sapropel), Anwendung zur Darstellung von Papiermasse (Rosenthal) 21*.
- Schlupfwespen, III: wirtschaftl. Bedeutung (Smits, van Burgst) 549.
- Schmelzen, III: Geschwindigkeit und Schmelzwärme (Perrin) 509. — IV: Schmelzmittel (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — tiegelloser Schmelzofen (Rhode) 456. — im Hochofen (Torkar) 660*. — Blankeschmelzen von Metallen u. Legierungen (Barth) 1050*. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Schmelzhütten, siehe: *Metallurgie*.
- Schmelzofen, siehe: *Ofen* etc.
- Schmelzpunkt, III: der reinen Elemente 173. 364; (Guertler, Pirani) 910. — höherer von Gemischen als von Bestandteilen (Meyer, Meyer) 374. — IV: Best. bei Fetten oder fettartigen Körpern mit der Auftriebmethode (de Jong) 307.
- Schmelzwärme, III: latente, u. molekulare Zus. (Wayling) 418.
- Schmiedeöfen, IV: Siemens-Regenerativofen (Sprenger) 410.
- Schmiermittel, IV: (Chem. Fabrik Flörsheim) 756*. — Darst. mit Kalk 97. — mit Graphit (Martell) 777. — Beschaffenheit 513. — u. chem. Technik (Wäser) 234; (Werner) 234. — Sparapparate (Herkenrath) 513.
- Schmieröle, IV: (Martell) 300. — Ersatzmittel, Erhöhung der Aufnahmefähigkeit für kolloide Schmierstoffe (Graphit) (Ostwald) 125*. — Darst. aus Urteer (Mineralölversorgungsgesellschaft) 197. — aus Braunkohlenteer (Fischer, Schneider) 1074; aus Steinkohlenurteer (Sander) 428; aus Teerfettöl oder Schieferöl mit Mineralölen 24; aus asphaltartigen u. bituminösen Stoffen (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., Seidenschnur etc.) 1123*. 1124*. — Viskosität (Nicolardot, Baume) 302. — Trennung vom Wasser (Moscicki, Kling) 331. — Regeneration 1075. — Reinigung, mit Zentrifugalmaschinen 1036; mit Glycerinpech (v. Sperl) 884*. — verseifte (Kraus) 300. — Ersatz, gesundheitsschädliche Wrkgg. (Grempe) 512. — Prüfung (Kibling) 430; (Nicolardot, Masson) 430; (Dubrisay) 430. — Ersatz, Erhöhung der Aufnahmefähigkeit für kolloide Schmierstoffe, Graphit (Ostwald) 125*. 390*. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schmierung, III: u. statische Reibung (Hardy, Hardy) 740. — IV: Vorgang (Hardy) 300.
- Schminke, IV: fettfreie (Scherer) 126.
- Schnee, III: Gehalt an Stickstoffverb., Chloriden, Sulfaten u. Phosphaten (Trieschmann) 777. — siehe auch: *Wasser*.
- Schneeball, III: gemeiner, Farbstoff (Kryz) 496.
- Schneidbrenner, siehe: *Brenner*.
- Schneiden, mit Sauerstoff etc., siehe: *Metallurgie*.
- Schokolade, IV: Best., schnelle, von Fett (Hughes) 1012.
- Schoopsches Spritzverfahren, siehe: *Metallurgie*.
- Schroten, IV: u. Schrotsortierung (Mumme) 1008.
- Schuhcreme, IV: (Bolis) 920. 1054. — Darst. (Marschalk) 286. — Fabrikation, Lösungsmittel (Schrauth) 542. — Terpentinschuhcreme, Fabrikation, Fehler (Albertsen) 622.
- Schuhwerk, siehe: *Leder*.
- Schwämme, siehe: *Eisen-, Platin- etc. Schwamm, Pilze*.

- Schwärze, IV: Darst. aus Naturgas (Perrott, Neal) 934. — siehe auch: *Ruß*.
 Schwankungen, III: Erscheinungen in der Physik (Fürth) 903.
 Schwarzwurzel, III: Asche (Leroux) 886.
 Schwefel, III: Atomgewicht (Bilecki) 842. — Krystalle, Translationen (Mügge) 913. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Siedep., Best. u. Normalisierung (Mueller, Burgess) 850. 972. — Dampf, Konstitution, Spektrum (Dobbie, Fox) 474. — Teilchen, Dispersion u. Polychroismus von polaris. Licht (Schirmann) 905. — flüss., Reakt. mit O, katalyt. Faktor (Lewis) 472. — Einw. von CO₂, Gleichgewicht mit CO u. SO₂ (Ferguson) 427. — Ketten in Mercurimercaptidnitrilen (Rây, Guha) 818. 819. — Verteilung in der etiolierten Pflanze (André) 797. — Schutzwirkung gegen Oidium der Rebe (Lüstner) 1082. — kolloid., Injektion (Duhamel) 396.
 IV: Darst. (Francke) 962*; aus SO₂ u. H₂S (Harburger Chem. Werke Schön & Co., Daitz) 904*; bei der Verarbeitung sulfid. Erze u. erzhaltiger Hüttenerzeugnisse (Det Norske Aktieselskap for elektrokemisk Industri) 408*. — Sublimation aus Gesteinen (Kroupa) 608. — Anlagen u. Betrieb der Texas Gulf Sulphur Comp. 269. — Darst., aus Natriumdisulfat (Akt. Ges. Dynamit Nobel) 1098; aus Kohle (Generator Akt.-Ges.) 881*; neben Ammoniak bei der trockenen Dest. der Kohlen (Bertelsmann) 270. — Flo-tation von gipshaltigem, u. Retortenbe-handlung (Junchomme) 727. — Verhalten im Konverter (Osann) 408; (Jung) 1103. — u. Schmelzen von Cu-Kathoden, u. Überpolen von Kupfer (Clamer) 184. — Mischungen mit Kautschuk, Zugfestigkeit (de Vries, Hellendern) 670. 741. — arsenhaltiger in Bierbrauereien (Lüers) 542. — Kriegsschwefel u. Geschmack des Weines (Biermann) 1109. — Anw. zur Herst. nicht entzündlicher Cadetscher Flüss. (Merek) 1128*. — Lsg., medizin. Anw. (Siegfried) 337. — Verbb., Nachw. nebeneinander; HgCl₂ als Gruppen-reagens (Sander) 35. — Best. der Feinheit für Weinberge (Krömer) 1087. — Best., im Pyrit (Moore) 132; schnelle, in Stahl u. Eisen, App. 486; (Marinot) 1026; im Ferrosilicium (Anger) 892; in erschöpftem Oxyd (Diamond) 248; in Kohle mit Schmelzbombe (Parr) 551; in Kohlen; Gehalt in der Arsakohle (Fischer) 977; im Petroleum (Philip) 552; im Chloroformextrakt des Kautschuks (Dubosc) 1007; des freien im Kautschukisolationmaterial (Balde-schwier) 671; des sulfid. im vulkan. Kautschuk (Dubosc) 1008; im Leuchtgas, jodometr. (Hirsch) 553. — von Polysulfiden, Best. in konz. Ammoniak (Spielmann, Wood) 256. — s. auch: *Röst...*
 Schwefel ..., siehe auch: *Sulf...* u. *Thi...*
 Schwefelchlorür, III: Lsgg. von Schwefel, Gehalt an Polythiochloriden (Bruni, Amadori) 660. — IV: Darst. in Edge-wood Arsenal (Green) 729.
 Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
 Schwefelerze, siehe: *Rösten*.
 Schwefelfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
 Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
 Schwefelkoeffizient, IV: des Kautschuks (Kratz, Flower) 460.
 Schwefelkohlenstoff, III: Gemische mit Luft, Explosionen (Stewart, Burd) 587. — Giftwrkg. auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626. — IV: Anw. mit CCl₄ zum Aufquellen von Kautschuk (Dubosc) 785. — Best. in Benzol, Gefrierpunkts-erniedrigung (Jones) 282.
 Schwefelkopf, siehe: *Pilze*.
 Schwefelsäure, III: Salze, Gehalt im Regen u. Schnee (Trieschmann) 777. — stat. Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — Polarisation u. elektromotor. Gegenkraft (Noyes) 588. — Einw. auf organ. Verbb. in homologen Reihen; Rolle in Kjeldahls Prozeß; Menge des gebildeten SO₂ (Milbauer, Nemec) 317. — konz., u. Tetrachlorkohlenstoff (Mauguin, Simon) 980. — Ausscheidung von Sulfaten u. Chloriden im Harn (Chaussin) 404.
 IV: Bedeutung (Lassar-Cohn) 728. — Regenerieren in der Mineralöl-raffinerie (Kolbe) 197. — Dichte von Mischungen mit Salpetersäure (Pascal) 656. — Fällung bei Ggw. von Fe-Ionen etc. (Koch) 2. — Best., volumetrische (Vansteenbergh, Bauzil) 1087; elektro-titrimetr. von SO₄ u. Konzentration (Freak) 104; volumetr., des SO₄ (Howden) 64; volumetr., in Salzen mit Barium-oxalat (Rivett) 558; der freien, im Leder (Immerheiser) 28; (Paeßler) 200; (Churchill, Anthes) 587. — Salze, Darst. aus SO₂, Chloriden u. Luft (Bergius) 776*. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
 Schwefelsäurefabrikation, IV: große An-lagen u. Kriegsverhältnisse (Hollister) 533. — aus Gasmasse statt Pyrit (Lin-det) 601. — aus Bleierzen (Goldmann) 177. — aus Steinkohlengas, Mondgas etc. (Behrens) 760*. — Bleikammerverf., Überblick (Chrisp) 404. — Bleikammern nach Mills-Packard (Truchot) 404. — Kontaktverf., Wrkg. der Abkühlung der Röstgase auf die Wirksamkeit von Pi

- (Geary) 565. — Konzentratoren, neue (Kausch) 219. — Konzentrierung, Anw. elektr. Heizung (Pagliani) 961. — Kondensation der Dämpfe (Pasque, Hutin) 71. — Abfallsäure, nitroshaltige, Denitrirung (Farbenfabriken) 865*. — rauchende, Verwertung der Abwasser 1041. — Schwefelsäureanhydrid, Darst. aus CaSO_4 (Badische) 776*.
- Schwefeltrioxyd, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Schwefelwasserstoff, III: als Mineralisator (Jakob) 557. — Reduktion der schwefeligen Säure in wäss. Lsg. (Heinze) 473. — Wrkg. auf die Oxydation des NH_3 zu HNO_3 (Taylor, Capps) 150. — System: H_2S — NH_3 (Scheffer) 453. — IV: Darst. aus Gaswasser (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen) 760*. — Ausfällen in Gasen (Apparate-Vertriebs-Ges.) 843*. — Best. titrimetr., in Abwasser (Marzahn) 776. — Hydrat, Analyse, thermodynam. (Scheffer, Meyer) 1087. — siehe auch: *Gasentwicklungsapparate*.
- Schwefelzink, siehe: *Zinksulfid*.
- Schweflige Säure, III: als Mineralisator (Jakob) 557. — Zers., therm., Dissoziation (Ferguson) 510. — Lsg., u. Ester u. Salze, Konstitution u. Dissoziationskonstanten, opt. Unters.; Tautomerie, Hydrate, Alkoholate, Ätherate (Schäfer, Köhler) 175. 177. — Tensionskurve, molekular. Erstarrungswärme (de Forcrand, Taboury) 805. — Reduktion durch H_2S in wäss. Lsg. (Heinze) 473. — System mit Chlor u. SO_2Cl_2 , photochem. Umsetzung, Einfluß bestimmter Strahlen (Le Blanc, Kangro) 744. — Einw. von CO , Gleichgew. mit CO_2 u. Schwefel (Ferguson) 427. — Anlagerung an Jodide des Natriums, Caesiums u. Rubidiums, Bldg. von Sulfonen (de Forcrand, Taboury) 661. — Photooxydation durch Chromate (Plotnikow) 1000. — künstliche Rauchschäden auf Pflanzenblüten (Wöber) 895. — Diäthylester, Verseifung mit KOH ; Einw. von Alkalisulfit (Baggesgaard-Rasmussen) 318. — IV: Darst., aus Bisulfatrafinationsgasen (Aktienges. Dynamit Nobel) 865*; aus Magnesiumsulfat (Kiermayer, Hannoverische Kaliwerke) 564*; (Badische) 904*; (Chem. Fabrik Rhenania) 904*. — Auswaschen aus Gasen u. Dämpfen durch Thionatlauge (Feld) 905*. — Ausfällen in Gasen (Apparate-Vertriebs-Ges.) 843*. — Wiedergewinnung aus Zellstoffablaugen (Haas) 317. — Neutralisationskurve (Kolthoff) 808. — u. Chloride, u. Luft (Bergius) 776*. — Einw. auf Phosphorite u. Superphosphate (Tirelli) 317. 318. — Anw. zur selektiven Flotation (Dean) 537. — Verw. von Armeegasmasken dagegen (Fieldner, Katz) 357. 596. — u. Salze, Titration (Kolthoff) 1086. — Best., in Gasen (Haller) 248; in Gasen, Waschflasche (Burke) 64; (Schilling) 486; maßanalyt., mit H_2O_2 (Craig) 486. — siehe auch: *Orthoschweflige Säure*.
- Schweißbrenner, siehe: *Brenner*.
- Schweißeisen, siehe: *Eisen*.
- Schweißen, IV: mit Wasserstoff (Deutsche Oxyhydric) 146*. — von Metallen (Menzel) 280; unter Wasser (Schöllgen) 207*; (Heckt) 280*. — autogenes, beim Bau chem. App. (Schneider) 312; Fortschritte während des Krieges (Marchand) 781; mit mehreren Brennern (Sauer) 541*. — Gasdruck in Acetylschweißapp. 110. — im Schmiedefeuer, von Eisen u. Stahl (Dobner) 614. — Maschinen, große, elektr. 447. 448. — elektr. 315; Eisenbogenverf. (Paterson) 139; Lichtbogenverf. (Schimpke) 400. — im Lichtbogen, A.-C.-System 960. — elektr. Widerstandsverf. (Schimpke) 816. — von leichtem Stahl; Schmelzschweißen, u. Stückschweißen 614; (Hobart) 280. — Aufschweißen von Schnellstahl u. hochwertigen Eisenlegierungen auf ein Grundstoff (Fliege) 868*. — von Stahl, geschweißter, Strukturen, Bruchigkeit (Miller) 278. 1048. — von Rundnähten an zylindr. Körpern mittels des elektr. Lichtbogens (Allg. Elektr. Ges.) 1093*.
- Schwelerei, IV: Gaserzeuger mit Gewinnung von Schwelprodd. (Aktienges. für Brennstoffversorgung) 122*.
- Schwemmsteine, IV: Namendeutung 496; (Klutz) 180; (Hambloch) 496.
- Schwermetalle, siehe: *Metalle*.
- Schwerspat, siehe: *Bariumsulfat*.
- Schwimmverfahren, siehe: *Flotation*.
- Scillin, III: (v. Merck, Buschmann) 197.
- Scillisterin, III: (Buschmann) 197.
- Scombrin, IV: Sulfat, N-Methylzahl (Edlbacher) 956.
- Scopolamin, III: u. Harnleiter (Macht) 28. — Wrkg. auf die Vagina (Waddell) 938.
- Scopolin, IV: Wurzel als Gift u. Heilmittel bei Litauern u. Letten (Fühner) 238.
- Sebacinsäure, III: Ester, Spektrochemie (Karvonen) 811. — Dimethylester, Kristallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Sebkainit, IV: Anw. zur Darst. von Kaliumsalzen (Bourguignon) 603.
- Sedacrin, IV: 983.
- Sedillotsche Pillen, IV: 553.
- Seehundsöl, III: Arten (Wingard) 1069.
- Seepflanzen, siehe: *Pflanzen*.
- Seerosen, III: Asche (Leroux) 886.

Seeschlick, Seetang, siehe: *Schlick, Sapropel, Tang.*

Seewasser, siehe: *Wasser.*

Sehen, **III**: u. Luftdruckverminderung (Garsaux) 577.

Sehnen, leimgebende Substanz, siehe: *Kollagen.*

Seide, **IV**: Entbasten, durch Behandeln mit Wasser unter Druck (Farbenfabriken) 424*; u. Seifenersparnis (Riesenfeld) 295; mit Degomma u. Seifenersparnis (Röhm, Haas) 330. — Abfälle, Verspinnen (Hacker) 193. — Färbung mit starken Säuren (Waentig) 692. — natürliche u. künstliche, Unterscheidung (Formhals) 508. — Kunstseide, Geschichte (Süvern) 195; Querschnitte (de Chardonnet) 976; Zerreißfestigkeit (Krais) 293; Wasserdicht- u. Weichmachen (Meyer) 1118*; nach Chardonnet, Anw. zur Gashygro-metrie (Crockatt, Forster) 485.

Seifen, **III**: Gehalt der Glaskörper des Pferdeauges (Valentin) 440. — Kriegsschmierseife, Hautverätzungen (Vogel) 75. — **IV**: (Rössler) 19*. — Geschichte (Peterson) 546. — Gehalt in raffinierten Mineralölen (Marcussen) 475. — Industrie, Aussichten (Stobwasser) 505; Anw. von Eiweißstoffen (Dahse) 974. — Darst., aus Fettrückständen nach Gersbers Best. (Reiß) 120; offizinelle, kalter Prozeß (Jordan) 155; Anw. von Nelkenöl (Floriane) 416; Fettersatz durch Schieferöl (Schmidt) 844; Ersatz des Palmkernöls etc. (Knorr) 545; Verarbeitung von Tranen (Knorr) 754. — Laugen von Abfallfetten, Verwertung (Yates) 1116. — Lösungsmittel enthaltende (Horowitz) 628. — Wasserbindungsfähigkeit (Fischer) 927. — aus Ricinusöl, Cocosöl u. Palmkernöl, Schäumen (Leimdörfer) 754. — Absorption u. Festgehaltenwerden durch Wolle (Woodmansey) 975. — Wrkg. bei der Reinigung (Shorter) 119. — Parfümierung (Floriane) 88. — Unters., Anw. von Polenskes Methode (Fryer) 292. — Best., des Wassers (Utz) 757; der Fettsäuren in K.-A. (Alpers) 328; der Oxyfettsäuren (Davidsohn) 328; (Goldschmidt, Weiß) 328; der unverseifbaren Stoffe in den Rohstoffen (Herbig) 687. — Marktseifen von Florina (Marcelet) 423. — Sparseifen mit wasserhaltigen Silicaten (Gars) 628*. — Natronseifen, Darst. nach Barbè-Garelli-de Paoli (L'Ammonia Italiana) 423. — Eschweger Seife (Zacherle) 292. — Eschweger ohne Cocosöl 755. — Benzinseife (Wegener) 546. — Harzseifen, kolloide Natur (Paul) 667; aus Holz u. Soda, Reinigung (Lange)

927*; Anw. von deutschen Harzen, Trichloräthylen als O-Überträger (Goldschmidt, Weiss) 685. 755. — Präparate, während des Krieges (Halen) 546. — Füll- u. Ersatzmittel (Löffl) 545. — Ersatz (Perl & Co.) 505*; (Albrecht, Koetschau, Harries) 978*. — mit Zucker-rübenpottasche hergestellte, Auslegung der Bestimmungen des wirksamen Kalis (Benoist, Bregnoni) 423. — siehe auch: *Reinigungsmittel, Waschmittel.*

Seifenabfälle, siehe: *Abfälle.*

Seifenpulver, siehe: *Waschpulver.*

Seignettesalz, siehe: *Weinsäure.*

Sekretin, **III**: Verteilung, im Duodenum u. Jejunum (Métivet) 231. — Wrkg. auf Pankreassekretion u. Gallenfluß (Voegtlin, Myers) 1023.

Sekretion, **III**: innere u. Hautkrankheiten (Pulay) 74.

Sekundäre Amine, siehe: *Amine.*

Selen, **III**: Darst. aus Flugstaub (Dennis, Koller) 694. — Eigenschaften u. Anw. (Ancel) 180. — homogene u. körnige Schichten, opt. Eigenschaften (Wood) 748. — kolloidales, Darst. durch Elektrolyse (Gutbier, Weise) 552. — Verbbl., aromat., Darst. aus Diazoverbb. u. Polyseleniden (Schoeller) 784; aromat., metasubstituierte (Pyman) 378.

Selenige Säure, **III**: u. Salze, Konstit. opt. Unters. (Schäfer, Köhler) 180. — Darst. (Dennis, Koller) 694. — Selen-dioxyd, Reinigung durch Sublimation; Nachweis in Selensäure (Dennis, Koller) 694.

Selenosäuren, **III**: aromat. (Anschütz, Kallen etc.) 1050.

Selensäure, **III**: u. Cu-Salz; Nachweis von SeO_2 (Dennis, Koller) 694. — u. Essigsäureanhydrid u. Xylol (Anschütz, Kallen) 1050.

Selenzellen, **IV**: elektr. aus Selen, mit Silber als Katalysator (Hannach, Böcker & Co. etc.) 900*.

Semicarbazid, **III**: Salze, u. Carbonylderivv. Chlorhydrat, saures u. neutrales Sulfat, Hydrofluorid, organ. Salze (Michael) 325.

Senega, **IV**: Surogal 701.

Senf, **IV**: französ. Tafelsenf (Carles) 419. — Bereitung 875. — Darst. mit Most etc. 1111.

Senfgas, **III**: 1074. — u. Gefäßsystem, u. Haut (Lynch, Smith etc.) 28; (Marshall, Lynch etc.) 29. — Absorption durch die Haut (Smith, Clowes etc.) 622. — u. Augenerkrankungen (Gutmann) 892. — **IV**: Anw. als Gaskampfmittel, Darst. (Pope) 514. — Vakuumdestillation, kontinuierliche (Streeter) 147. — Löslichkeit

- u. Hydrolyse; Best. kleiner Mengen in Luft (Hopkins) 209.
- Senföle, siehe: *Allylsenföle*.
- Senföle, IV: u. Haltbarkeit von Viscoselsgg. (Linkmeyer, Hoyer mann) 1017*.
- Senfsamen, III: Gehalt an Senföle (Cauda) 342. — IV: Kuchen als Viehfutter (de Vries) 1061.
- Sennesblätter, IV: Palthe-Senna (Bohrisch) 480. — Palthe-, Abfuhrwrkg. (Anselmino, Rost) 238.
- Sensitometrie, IV: der Entwicklungspapiere (Formstecher) 984.
- Septifugin, IV: 702.
- Septovincin, IV: 1022.
- Serienelektronen, III: (Tank) 628.
- Serienspektren, siehe: *Spektrum*.
- Serin, III: biochem. Übergang in Aminoäthylalkohol (Nord) 597.
- Serologie, siehe: *Serum*.
- Serozym, III: u. Proserozym; Vereinigung mit Cytozym (Bordet) 732.
- Serpentin, III: Bldg. (Jakob) 558; (Benson) 700.
- Serum, III: Inaktivieren (Meinicke) 81. — blutgerinnungsfördernde Kraft (Schmerz, Wischo) 351. — Wrkg. des Schüttelns; Komplementwrkg. des Meerschweinchen-serums (Schmidt) 733. — des Menschen, u. Eisenrhodanid (Vernes, Douris) 352. — des Pferdes, Wrkg. auf Infektion des Meerschweinchens mit Diphtheriebacillen etc. (Meyer) 838. — vom Pferde, u. Diphtheriebehandlung (Herzfeld) 895. — Antimikrobensera, Wrkg., baktericide (Nicolle, Jouan etc.) 291. — Zerstörung der durch ihren Antikörper sensibilisierten Antigenzelle (Tissot) 766. — hitze-koagulierte, Abscheidung von Antitoxin u. Pseudoglobulin (Homer) 290. — Mitagglutination, u. Typhusdiagnose (Schäfer) 584. — bei Grippekranken, agglutinierende Eigenschaften, Verminderung (Cayrel, Fontaine etc.) 205. — serotherapeut. Verss. bei Mycose (Nègre, Boquet) 243. — Fleckfieberserum, Komplementbindung mit Extrakten von Proteus α_{19} (Steiner) 967. — IV: unerhitztes, u. ohne Titrierung, Anw. bei der Bordet-Wassermannschen Reaktion (Arnaud) 173. — spirochäthaltiges Reizserum, Konservierung, u. Versendung (Löwenberg) 526. — Antihammelserum des Meerschweinchens, u. Komplementbindung (Rubinstein) 563. — Unters., Jodierung (Lange) 349. — Best. des Proteins mittels Refraktometers (Homer) 711. — Mikrobest. von Calcium (de Waard) 1032. — der Milch (Ledent) 1061. — Anw. zur Best. der Reinheit von Mehlen u. Sämereien (Becker) 769. —
- siehe auch: *Bakterien, Blutserum, Komplemente, Syphilis, Wassermannsche Reaktion etc.*
- Serumalbumin, III: Verteilung in wäss. Lsgg. (Henseval) 720. — Lsg., lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742.
- Serumglobulin, III: Lsg., lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwaardemaker, Hogewind) 742.
- Sesamöl, IV: (Thurston) 325. — Raffination (Schafer) 626.
- Sherardisieren, siehe: *Zink, Trockenverzincken*.
- Shock, III: Pathogenese (Delbet) 645. — Explosionsschock, Fettstoffwechsel (Mc Kibben) 499. — traumat., Rolle des Histamins (Abel, Kubota) 763. — siehe auch: *Anaphylaxie*.
- Shorea robusta, siehe: *Salrinde*.
- Sicherheitsventil, siehe: *Ventile*.
- Sieden, IV: Siedesteine, Anw. von Anthrazitkohlenstücken (Kendall) 889.
- Siedepunkt, III: von idealen Lsgg., Gesetz (Washburn, Read) 908. — IV: als Merkmal der Reinheit, Bestimmungstemp. ohne Thermometerkorrektur, Best. im D.A.B. (Paul, Schantz) 130. — s. auch: *Ebullioskop*.
- Siegellack, III: geschmolzener, elektr. Zerstäubung (Quincke) 112. — IV: Darst. mit Naphthol (Weber) 500*. — Spezialsiegellacke u. Ersatzmassen (Fischer) 458.
- Sielwasser, siehe: *Abwasser*.
- Siemens-Martinofen, IV: mit Gaserzeugern an der Kopfseite (Ostendorf) 663*. — siehe auch: *Martinofen*.
- Siemens-Regenerativ-Kleinschmiedeo-fen, IV: (Sprenger) 410.
- Sigmansalbe, IV: 702.
- Sikkative, IV: Harz- u. Leinölmetallsikkative 830.
- Silan, III: Monosilan, u. HCl (Stock, Somieski) 1039.
- Silber, III: Atomgew., Notwendigkeit der Korrektur (Guye) 475. — Atomvolumen, Einheitstere (Le Bas) 245. — Kompressibilität (Adams, Williamson etc.) 506. — Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — Teilchen, mikroskop., Dichte (Bär) 899. — Siedepunkt u. Dampfdruck, Löslichkeit des C darin (Ruff, Bergdahl) 308. — Wert des „Oun“ (Hicks) 1041. — reduzierte Suszeptibilität, Halleffekt (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Nebenserien, erste, diffuse, u. elektr. Feld (Stark, Hardtke) 465. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Lösungsgeschwindigkeit

- keit in Chromsäure (van Name, Hill) 805. — als Anode, Disgregation der Oxydationsprodd. im alkal. Medium (Jirsa) 112. — Hydrosol, Verhalten in Elektrolytlsgg., u. Blutserum (Voigt) 837. — desinfizierende Fernwrkg. (Saxl) 1067. — Verbb., Desinfektionskraft (Friedenthal) 106. — u. Syphilis (Kolle, Ritz) 70.
- IV: Metallurgie, Fortschritte (Allen) 82. — Gewinnung, Tiegelofen, Beschickungsvorrichtung 613. — Raffination, elektrolyt. (Griswold) 370. — Hüttenbetrieb, Oxyde, Unters. blei- u. zinkreicher (Urbasch) 311. 1089; (Stahl) 311. 312. 1089. — Verflüchtigung beim Schmelzen (Dewey) 826. — Spratzen (Stoesser) 829. — Scheidung von Gold (Charlton) 370. — Salze, Lichtempfindlichkeit (Kropf) 168. — Best., cyanometr., in ammoniakal. Lsg. (Eggert, Zipfel) 347; elektrolyt. indirekte, in Cyanidlsg. (Lasala) 809. — Anw. als Katalysator in Selenzellen (Hannach, Böcker & Co. etc.) 900*. — kolloidales, siehe auch: *Kollargol*.
- Silberamalgame, III: silberreiche (Parra-vano, Jovanovich) 314. 485.
- Silberbilder, siehe: *Bilder*.
- Silberbromid, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Silberchlorid, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — IV: Papier, u. Photometrie sichtbarer Lichtstrahlen (Eder) 396. — s. auch: *Photographie*.
- Silberdioxyd, III: (Jirsa) 112.
- Silbererze, III: Einteilung u. Zus. (Fulton) 979. — IV: Aufbereitung in Cyanidlsg. (Allen) 186; in Aspen (Foote) 1047. — Kobalt-Silbererze, Verschmelzen u. Raffination (Wright) 185.
- Silberjodid, IV: Doppelsalz mit Mercurijodid, Anw. zur Erkennung der Überhitzung von Maschinenteilen (Pinnock) 259.
- Silberkupferglanz, III: einfache Schiebungen (Mügge) 913.
- Silbernitrat, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — Reduktion durch Na-Formiat, Temperaturkoeff. (Dhar) 630. — Wrkg. von subarachnoidealen Injektionen (Wegeforth, Essick) 1024.
- Silberoxyd, IV: Anw. als Katalysator bei der Oxydation von Ammoniak durch Luft oder Sauerstoff (Manchot, Haas) 1099*.
- Silbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Silbersulfid, IV: Lichtempfindlichkeit (Kropf) 168.
- Silbertrioxyd, III: (Jirsa) 112.
- Silicaglas, III: Kompressibilität (Adams, Williamson etc.) 506.
- Silicasteine, IV: Brennverfahren (Koppers) 404*.
- Silicate, siehe: *Kieselsäure, Salze, Permutite etc.*
- Silicium, III: Verbrennung (Lewis) 472. — IV: Niederschlagen als Säureschutz für Eisen 183. — Gehalt des Roheisens, Bedeutung für Eisen- u. Stahlgießerei (Hab-scheidt) 910. — Best., in Gußeisen (Cavazzi) 991; im Ferrosilicium (Anger) 983; (Nicolardot, Koenig) 1026.
- Siliciumdioxyd, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumlegierungen, IV: mit Mn, Anw. in der Flammofenstahlpraxis (Hoyt) 276. — mit Mg (Merica, Waltenberg etc.) 827. — mit Eisen, säurebeständige (Geissel) 909. — siehe auch: *Ferrosilicium*.
- Silico ..., siehe auch: *Kiesel ...*
- Silicoameisensäure, III: u. NH_3 (Schwarz) 116.
- Silicolprozeß, IV: zur Darst. von H u. Wasserglas 178.
- Silicomethan, III: bromierte (Mailhe) 774.
- Silicum, IV: vegetabile 554.
- Silit, IV: Anw. zu Heizstäben für elektr. Veraschungsöfen (Kraiszy) 1085.
- Silphiden, s.: *Insekten, Aaskäfer-Imagines*.
- Sinterung, III: u. Korngröße (Podszus) 2.
- Siphilidol, IV: 982.
- Sirop Eska, IV: 1022.
- Sirop Piviga, IV: 554.
- Sirupe, IV: Darst., Tabellen u. graphische Aufzeichnung (Cordonnier) 946.
- Sisaparohr, IV: als Cellulosestoff 1017.
- Sitosterin, III: Vork. in Meerzwiebeln (Buschmann) 197.
- Skabiol, IV: Verfälschung (Herzog) 478.
- Skapolith, III: (Sundius) 1043. — IV: (Almström) 810.
- Skorbut, III: u. Gemüse, Tomaten (Givens, Mc Clugage) 71. — u. Zahnveränderungen (Zilva, Wells) 503. — antiskorbutischer, Faktor der Ernährung (Drummond) 285; Wert von trockenen u. gekeimten Samen (Chick, Delf) 728; Subst. nach Verabreichung von Gerstenkörnern (Weill, Mouriquand) 138.
- Skorpiongifte, III: (Kubota) 31. 203.
- Soda, siehe: *Natriumcarbonat, Waschmittel*.
- Sohlen, siehe: *Leder*.
- Sojabohnen, IV: Anw. zur Milchbereitung 465.
- Sojabohnenöl, IV: (Thurston) 324. — Niederschlag im raffinierten (Brightman) 627.
- Sole, siehe: *Kolloide*.
- Solvate, III: (Hantzsch, Schulze) 1057.
- Solvayprozeß, Solvaysoda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Solventnaphtha, IV: Sulfosäure, Anw. als

- schaumbildendes Mittel in der Färberei (Farbwerke) 666*.
- Sonne, III: Energie, chem. Verwertung (Reinau) 1017.
- Sorban, IV: 1022.
- Sortieren, IV: von Talkum etc. (Blaauw) 145*.
- Späne, IV: Preßspan aus Pappe (Weniger) 1015. — siehe auch: *Essig, Holz*.
- Spalenkäse, IV: 835.
- Spannung, siehe: *Elektrischer Strom, Oberflächenspannung etc.*
- Spannungsregel, siehe: *Verbindungen, cyclische*.
- Sparte, III: Löslichkeit, Anomalie (Valeur) 433. — u. Wasserstoffsuperoxyd (Valeur, Luce) 1012. — Perjudür (Valeur, Luce) 1013.
- Spasmodin, IV: 554.
- Spateisenstein, III: Lager bei Lobenstein (Heyer) 1044.
- Speichel, III: osmotischer Druck, u. Temp. (Brunacci) 348. — Asche, diastat. Wrkg. (Sallinger) 635. — IV: Best. der diastat. Wrkg. (Grimbert) 562. — siehe auch: *Sputum*.
- Speisefette, siehe: *Fette, Margarine*.
- Speisewasser, s.: *Kesselspeisewasser*.
- Speisewürzen, siehe: *Würzstoffe, Tunken, Suppenwürzen*.
- Spektrochemie, III: von Halogenäthern, Halogenhydrinen u. Säurebromiden, Ätherestern u. Säuren der Oxalsäurereihe, Einfluß der Position u. Anhäufung der Substituenten Cl u. O (Karvonen) 808. — von Ätheralkoholen, Glykolen u. Glykoläthern (Karvonen) 981. — von Ketonalkoholäthern u. Ätherglykolsäuren (Karvonen) 987.
- Spektrokomparator, IV: (Krogh) 210.
- Spektrophotometer, IV: u. Absorptionsverhältnis (Hári) 520. — Sektorspektrophotometer (Lewis) 858.
- Spektroskopie, IV: Anw. in der Acidimetrie (Gautier) 1025.
- Spektrum, III: Änderung, u. chem. Vorgänge (Schäfer) 175. — Erscheinen, Vorgang (Meunier) 970. — Anregungsfunktion einer Spektrallinie (Seeliger) 905. — Spektrallinien u. elektr. Feld, Dublettserien (Stark, Hardtke) 465. — u. elektr. Feld; Zusammenhang der Serien eines Systems; Starkeffekt (Stark) 466. — Serienspektren nach Bohrs Modell (Tank) 628. — opt., Bestätigung der Bohrschen Atomtheorie (Franck, Hertz) 145. — Serienspektren, Auswahlprinzip u. Verschiebungssatz (Kossel, Sommerfeld) 416. — Spektrallinien, Verbreiterung (Holtsmark) 4. 463. — Serienlinien, Druckverschiebung u. Verbreiterung durch elektr. Feld (Ritter) 468. — Absorptionsspektren, Theorie (Lifschitz) 970; Serienkonstitution (Vlès) 587; von organ. Verbb. (Ellis, Wells) 587. — Bandenspektren, Theorie (Heurlinger) 364; Eigenschaften (Meunier) 463, 970; Gleichung (Deslandres) 463. — Vakuumbogenspektren von Elementen im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 306. — ultraviolette, äußerste, Unters. mit Vakuumspektrographen (Mc Lennan, Lang) 37. — Funkenspektrum von Metallen, Veränderung durch das umgebende Medium (Bouchetal de la Roche) 1034. — IV: Absorptionsspektrum, Absorptionsverhältnis u. Spektrophotometer (Hári) 520. — siehe auch: *Absorption, X-Strahlenspektrum*.
- Spezialitäten, pharmazeutische, siehe: *Arzneimittel*.
- Spezifische Wärme, siehe: *Wärme*.
- Spezifisches Gewicht, siehe: *Dichte*.
- Spiegelmetall, IV: Zusatz von Arsen 539.
- Spinatbrei, III: u. organ. Stoffe (Ciamician, Ravenna) 385.
- Spindeln, siehe: *Aräometer*.
- Spinn..., siehe auch: *Faser..., Garn..., Papierspinn..., Textil... etc.*
- Spinnerei, IV: Woll- u. Walkabwässer, Anwend. zur Darst. von Ölen (Ulrich) 268.
- Spinnfasern, IV: aus tier. Abfällen (Strahl) 193. — Darst. aus heimischen Pflanzen (Ulrich) 930.
- Spinnstoffe, IV: im Jahre 1917 u. 1918 (Süvern) 19. — Imprägnieren, mit aus pflanzl. Rohstoffen gewonnener Substanz (Fuchs) 924*; mit Kieselsäure (Elektro-Osmose) 329*.
- Spirituosen, IV: Darst., App. dazu (van Urk) 806. — Alkoholgehalt u. mehrjährige Lagerung (Duntze) 745, 874. — Best. von Alkohol (Nag, Lal) 288. — reingehaltene, Kirsch-, Zwetschgenwasser u. Enzian (Bürgi) 832. — Best. von Alkohol 623. — Kognak, Fabrikation in den Charentes (Brauer-Tuchorze) 115.
- Spiritus, IV: u. Präparate, Industrie (Rüdiger) 114. — Produktionsverhältnisse in den letzten Jahren (Lambert) 623. — Darst., aus Kastanienmehl 224; mittels Kohlrüben (Lühder) 1057; aus Flechten (Ellrodt, Kunz) 16; aus Schilfrohr Verwertg. inländischer Prodd.) 1117*; mittels Seealgen (Kayser) 224; aus Carb. Technologie u. Kalkulation (Brauer-Tuchorze) 281; aus Holzabfällen (Tomlinson) 543. — Sulfitsprit (Neuss) 115. — Algen als Gärmittel (Landmark) 1009. — Dämpfe, fraktion. Kondensation bei der Rektifikation 223. — Sulfitspiritusfabri-

- ken, Kochausrüstg. u. Ablaugenmenge (Kuhn) 1016. — Benzol- u. Benzinspirit (Adam) 299. — redenaturatus, Nachweis von aus denaturiertem gewonnenen (Huth) 322. — siehe auch: *Äthylalkohol*, *Brennereien*.
- Spiro, III:** Verbindungen, vom Cyclohexan abgeleitete mit Brückenbindung (Ingold, Thorpe) 671.
- Spirochäten, III:** Vork., in gewundenen Fädchen im normalen Harn (Lévy) 388; in venerischen Efflorescenzen (Favre, Civatte) 389; bei Bronchopneumonien (Delamare) 388. — des Rückfallfiebers, in der Milz (Aravantinos) 651. — ictero-haemorrhagiae, natürl. Immunität dagegen (Corrales) 32. — Immunität bei ikterohämorrhag. Spirillose (Dalmau, Balta) 403. — **IV:** Unters. (Oelze) 996. — siehe auch: *Syphilis*.
- Sporen, III:** u. ultraviolette Strahlen; Bac. anthracis (Lagerberg) 58. — **IV:** Sichtbarmachen im Bakterienkörper (Pringsheim) 557. — siehe auch: *Bakterien*.
- Spreng...**, siehe auch: *Explos...*, *Schieß...*, *Zünd...*
- Sprengen, III:** mit hochbrisanten Nitrokörpern, Sprengwirkg. u. chem. Konstitut. (Stettbacher) 656. — **IV:** Technisches bei Leonardo da Vinci (Schimank) 696. — von Bohrlöchern, Schächten, Strecken, Abbauen (Diamand) 1018*. — Sprengluftverf. (Enderli) 99; (Lisse) 696; Anwendung im Kalibergbau (Gropp, Hundt etc.) 697. — unter Wasser mit flüss. Sauerstoff oder flüss. Luft (Sieder) 764*. — Sprengladungen mit flüss. Gasen (Kowastch) 698*. — Sprengpatronen (Akt.-Ges. Siegener, Dynamitfabrik) 514*. — Sprengkapseln, Pressen der Füllungen (Eschbach) 763*.
- Sprengstoffe, IV:** Aufbewahrung, feuersichere Gebäude (Thomas) 237. — Lagerung, Baulichkeiten (Frenz) 513*. — Arbeitsvermögen, Sprengkraft 696. — Gewerbehygiene in der bayr. Rüstungsindustrie (Koelsch) 898. — militärische, gegenwärtige (Young) 763. — für den Bergbau, Normalisierung (Mitke) 162. — Fabriken, Sicherheitsmaßnahmen (Fischer) 696. — selbsttätiges Tauchen der Körper in Flüssigk. (Kootz) 514*. — Nitrosprengstoffe, moderne, brisante (van Duin, Brackmann) 162. — Amatol (Pope) 514. — Darst. aus Nitrokörpern aus Hexamethylentetramin (Zentralstelle für wissensch.-techn. Unterss.) 1127. — aus Nitroharnstoff (Badische) 1128*. — plastische, schwer gefrierbare mit Nitroxylol, -cumolen u. -cymolen (Adde) 698*. — kaliumperchlorathaltige, Empfindlichmachen mit Kaliumpermanganat (Bunge) 1128*. — Chloratsprengstoffe (Müller) 943*; Erhöhung der Lagerbeständigkeit (Fürstl. Plessische Miedziankitfabrik) 431*. — Patronieren von gelatinösen pulverförmigen (Aktienges. Siegener Dynamitfabrik) 1127*. — Granatfüllung mit direkter Zündung (Rete-meyer) 1128*.
- Sprit**, siehe: *Äthylalkohol*, *Spiritus*.
- Spritzen, IV:** Arbeitsschrank dazu (Semmer) 570*. — Aufschleudern von feucht aufzubringendem Spritzgut (Mannes) 918*. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Spulen, IV:** von chem. behandelten Pflanzenfasern, Maschine (Bernhardt) 929*.
- Sputum, III:** Vork. von Paratyphusbakterien (Minet) 388. — Ausscheidung v. KJ (Ameuille, Sourdell) 239. — **IV:** tuberkulöses, Färbung (Lesieur, Jaquet etc.) 174. — tuberkuloseverdächtiges, Färbung (Marx) 35. — Anreicherung von Tuberkelbacillen (Koch) 650. — Nachw. von Tuberkelbakterien, Antiforminverf. (Vogelbach) 136. — siehe auch: *Speichel*.
- Stachelbeeren, III:** amerik. Meltau, Bekämpfung. (Lüstner) 1083.
- Stärke, III:** Zus.; Fällung durch kolloidales Eisen, durch Jod u. Elektrolyse (Mellanby) 256. — Zersetzungspunkt (Moore, Davies) 186. — Lösgg., Zeitgesetz der Alterung (Sallinger) 861. — Dispersitätsgrad u. Koagulation der Lösgg. (Sallinger) 861. — Ausflockung durch Formaldehyd (Maggi) 635. — Spaltung durch Formaldehyd (Woker, Maggi) 780. — sterilisierte, Autolyse (Sallinger) 635; (Biedermann) 635. — Wrkg. der Diastase (Samec) 343. — verschiedenen Ursprungs, Wrkg. v. Enzymen (Sherman, Walker etc.) 829. — Spalt. durch Ptyalin, u. Salze (Rockwood) 800. — Lösg. in Pflanzen durch Verdauungsenzyme (Biedermann) 394. — paraffinierte, zur Spaltung im Darm (Doumer) 390. — lösliche, Bldg. im elektiven Stickstoff-Stoffwechsel (Boas) 888.
- IV:** Gehalt der Haferflocken (Gerum) 675. — aus Roßkastanien (Wischo) 46. 47; (Elektro-Osmose) 465*. — haltbare Lösgg. mit metall Hg (Junk) 245. — Analysen im Labor. des Vereins der Stärke-Interessenten u. des Vereins deutscher Kartoffeltrockner (Nagel) 154. — Körner, Nachw. v. mechan. Beschädigungen (Scheffer) 749. — Jodreaktion u. colorimetr. Eiweißbest. bei Immunitätsprozessen (Lange) 349. — Kartoffelstärkefabrikat, u. Gewinn, v. Nährstoffen (Stärke-Zuckerfabrik Koehlmann) 834*. — Ersatzmittel u. Faserstoffe (Winter)

154. — Glanzstärke, chem.-techn. Vorschriften (Blumk) 16. — lösliche, Darst. u. Best. neben Stärke u. den hydrolyt. Spaltprodd. (Small) 47. — siehe auch: *Amyl...*, *Jodometrie*, *Kolloide etc.*

Stärkesirup, IV: Verwendung (Donselt) 676. 748. — Best. in Marmeladen (Härtel) 465. 972.

Stärkezucker, IV: Zucker u. Sirup, Verwend. (Donselt) 676. 748.

Stahl, III: Kompressibil. (Adams, Williamson etc.) 506. — Wärmebehandlg. u. Zeit (Bellis) 974. — Härtung, Theorie (Alexander) 555. — weicher, Bruch (Rosenhain, Archbutt) 805.

IV: moderne Anschauungen (Broniewski) 274. — Industrie, Brennstoffersparnis (Bone, Hadfield etc.) 1103. — Werke, maschinelle Einricht. (Hand) 320. — Gas-erzeuger (Krieger) 1018. — Handel, chem. Standards (Brearley) 910. — elektrische Öfen u. deren Kraftbedarf 79. — Schmelzöfen, elektrische, große (Stobie) 453. — Darst. im elektr. Ofen (Bibby) 319; Ofenanlage (Corsalli) 663*. — Kleinbessermervf., Verhalten der Gase; Gehalt des Bessemerstahls an N (Treuheit) 909. — Darst., bas. Gewinnungsverf. mit Zusammenarbeiten von Martinofen u. Konverter (Thiel) 539*; im bas. Kleinkonverter; Zusatz v. Calcium (Müller) 826*. — Desoxydation mittels Calciumcarbid (Deutsch-Luxemburgische) 610*; (Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, Rodenhauser) 1104*; mit Kalkstickstoff (Zuckschwerdt) 610*; mit Ferromangan (Feild) 538. — Verhalten des Schwefels im Konverter (Jung) 1104. — Flammofenstahlprozeß, basischer, feuerfeste Ausfütterung (Mc Dowell, Howe) 276; (Unger) 610; Wasserkühlung (Coffin) 277. 610; Anwendung von Manganlegierungen (Hoyt) 276. — fester u. flüss. Zustand (Johns) 453. — Eigenschaften, Einfluß des Gärbens (Charpy) 369. — mech. Eigenschaften, Sprödigkeit (Hatfield) 110. 320. — Tempp. beim Erhitzen, Abschrecken u. Ziehen (Knight, Hansen) 611. — mit mittlerem C-Gehalt, physik. Eigenschaften u. Zeit (Reinhardt, Cutler) 825. — kohlenstoffreicher, faserige Struktur (Lorenz) 1049. — Struktur, kristallinische (Simmersbach) 497. — Veränderung der Kristallstruktur 84. — (Comstock) 279. — Gußstahlblock, Differentialkristallisation (Foley) 825. — flockiger, Mikrostruktur; flockiger Nickelstahl (Rawdon) 275; (Styri) 275. 452. 538; — mit flockiger oder holzartiger Struktur (Giollitti) 183. — Verhinderung der

säulenförmigen Kristallisation durch Drehung bei Erstarrung (Howe, Groesbeck) 276. — spez. Gew., u. Schmieden 611; (Doerr) 183. — Wärmebehandlung, Grundlage (Hayward) 452; Anwend. auf Stahl für Flugzeugmotoren (Sauveur) 910. — Schmelzen, Herdofen (Schmid) 735*. — geätzter, Photographie bei geringer Vergrößerung (Foley) 1025. — Härten (Carpenter) 80; Shimers Einsatzhärtungsverf. (Shimer) 824; Einsatzhärtung mit Cyanamidecalcium (Richards) 277. — Einsatzhärtepulver (Fath) 733*. — Brechen, Mechanismus (Ruder) 347. — Stäbe, eingekerbte, Biegungsverss. durch Stoß (Cornu-Thénard) 867. 1103. — Analysenmethoden, Vereinigung (Marinot) 251. — Unters. (Ridsdale, Ridsdale) 243; (Travers) 1026; v. Chrom-, Wolfram-, Vanadium- u. Sonderstählen (Chabanier) 107. — Prüfg. mit X-Strahlen (Schneider) 308. — Nachw. v. Molybdän mittels Xanthogensäure (Malowan) 1027. — Best. der Korngrößen bei wärmebehandelten Stahllegg. (Mathews) 558; v. O; Verf. nach Ledebur (Cain, Pettijohn) 592; des Kohlenstoffs (Blount) 64; (Rogers) 645; v. Kohlenstoff (Piva, Salvatore) 1026; des Gesamtkohlenstoffs (Sernagiotto) 440; v. Schwefel, App. 486; schnelle, v. Schwefel (Marinot) 1026; v. P (Travers) 64; (Ridsdale) 106; des P in Wolframstahl (Gray, Smith) 560; v. P in vanadiumhaltigem u. -freiem (Johnson) 559; v. Ni (Nicolardot, Gourmain) 809; v. Ni mit der Cyanidmethode (Miller) 714; v. Kobalt u. Nickel in Kobaltstahl (Schoeller, Powell) 1028; v. Uran in Legierungstählen (Kelley, Myers etc.) 134; v. Uran, Zirkon, Chrom, Vanadium u. Aluminium (Johnson) 592; des Überzuges v. Zinn u. Blei 441. — für Drahtseile u. Kabel (Griffith, Bragg) 960. — Werkzeugstahl, Darst. u. Bearbeitung (Andrew, Green) 453. — Flußstahl, Desoxydation (Wüst) 274*. — Legierungen, aus Fe, C, Mn, Si u. Cr; Wärmebehandlg. der Gegenstände daraus (Stahlwerke Rich. Lindenberg) 319*; Temperaturänderung u. Umwandlung (Scott) 275. — Chromnickel- u. Chromvanadinlegierungen, Ermittlung d. Korngröße in der Wärmebehandlung unterworfenen (Archer) 171. — Kohlenstoffstähle, Bldg. des Troostits bei tiefer Temp.; Emersionstemp. bei unterbrochenem Abschrecken (Portevin, Garvin) 221. — Kobalt-Chromstahl 369. — Schnelldrehstahl, mit Chrom, Wolfram, Molybdän u. Kobalt (Oberschlesische Eisenindustrie) 663*. — Manganstahl,

- Bearbeitbarmachen v. hochprozentigem (Poldihütte) 612*. — Nickelstahl, Untersuchungen in den letzten 15 Jahren 452; Flocken in Schmiedestücken 611; (Rawdon) 275; (Clayton, Foley) 275; (Hayward) 1048. — Zirkoniumstähle (Garçon) 610. — für geriffelte Trommeln, Metallographie (Butterworth) 829. — Legierungen, Umwandlgg. u. Temperaturveränderungen (Scott) 824; Flocken darin (Thum) 1048; für Helme u. Schutzschilde, Entphosphorung, Entschwefelung (Coyle) 734; mit Molybdän 734; wolframfreie für Schnellarbeitsstahl (Stahlwerke Rich. Lindenberg) 408*. 612*. 964*. — Verbleien, Kontaktverfahren (Berlin-Burger Eisenwerk) 498*. — siehe auch: *Eisen, Geschosse, Rosten, Schweißen*.
- Stahlfedern, IV: Brüchigkeit durch Galvanisieren (Watts, Fleckenstein) 910.
- Stahlguß, IV: elektr. (Flinterman) 910. — Qualitätsstahlguß, Darst. 453. — u. Siliciumgehalt des Roheisens (Habscheidt) 910. — Klassifizierung v. Stahlform-Temperstahl u. Temperguß (Ehrhardt) 407. — siehe auch: *Eisengießerei*.
- Stahlkugeln, IV: Prüfg. der Gefügebesechaffenheit (Deutsche Waffen- u. Munitionsfabriken) 439*.
- Stahllegierungen, siehe: *Stahl u. Eisenlegierungen*.
- Stahlröhren, IV: zu häusl. Wasserleitungszwecken (Gerhard) 359.
- Stammwürze, siehe: *Bierbrauerei*.
- Standöl, IV: Verdickung mit Farben, Verhütung (Wolff) 45.
- Stann..., siehe auch: *Zinn...*
- Stannichlorid, III: Zers. durch darin brennenden Lichtbogen (Urbain, Scal) 457. — Salze der aliph. Amine (Druce) 42.
- Stannobromid, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302.
- Stannoehlorid, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — u. Arsen-trichlorid (Durrant) 314. — Salze der aliph. Amine (Druce) 42.
- Stannoxyd, IV: 1022.
- Stapelfaser, IV: Bedeutung (Rasser) 294. — Zerreißfestigkeit (Krais) 293. — Gewebe, Färben u. Appretieren (Winter) 499. — Kunstbourettegespinste daraus (Müller) 689. — Wasserdicht- u. Weichmachen (Meyer) 1118*.
- Staphar, III: (Strubell) 894.
- Staphylokokken, III: Einteilung (Marbais) 166. — Aufschließung, Partialantigene (Strubell) 894. — chem. u. Säureagglutination (Eisenberg) 1066. — Erkrankungen, Permanganatbehandlung (Maier) 959.
- Staphylosan, IV: 1022.
- Staub, IV: Abscheidung aus Luft oder Gasen (Forster, Apparatebau) 355*. — Entfernung aus Gasen, Sammelelektroden (Püning) 1092*. — Entfernen aus Gasen u. Dämpfen mittels elektr. Drehfeldes (North, Loosli) 491*. — Niederschlagen aus Gasen u. Dämpfen mit hochgespanntem Gleich- oder Wechselstrom (Schultz) 107*. — Fällungen, elektrostatische (Rathbun) 445. — Abscheiden bei Extraktionsanlagen (Bollmann) 443*. — Entstaubungsanlage für Feinkohlen u. dgl. (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 93*. — Best. in Rauchgasen (Grimm) 987; im Rauchgas aus Zementringöfen (Schott) 180. — siehe auch: *Bergbau, Nebel*.
- Stearin, IV: Cocosstearin (Blichfeldt) 756.
- Stearinpech, IV: Anwendung zu Kunstmassen u. Ersatzstoffen (Fischer) 469.
- Stearinsäure, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — Tellursalz (Hageman) 561. — Phenacyl ester (Rather, Reid) 48. — IV: Reinigung von metallhaltigen Verunreinigungen (Elektro-Osmose) 228*.
- Stearinteer, IV: Verwendung (Fischer) 469.
- Stearum, IV: Linoleumersatz (Fischer) 469.
- Stearylamygdalin, III: Heptastearylverb. (Odén) 540.
- Stearylenoiferin, III: (Odén) 539.
- Stearylmethyl..., s. auch: *Methylstearyl...*
- Stearylraffinose, III: Hendekastearylverb. (Odén) 540.
- Steinbrand, III: des Winterweizens, Bekämpfung (Müller, Molz) 354.
- Steine, IV: gegossene, Geschichte (Feldhaus) 568. — künstliche, für Baukasten (Kauffmann) 659*. — Formstein für Ofengewölbe (Berger) 867*. — feuerfeste, Darst. 365; für Glasofenbau 181. — siehe auch: *Kunststeine, Silicasteine, Ziegelsteine*.
- Steingut, IV: Brennen (Enke) 1002*. — Festigkeit, Zus. etc. (Harkort, Scherbis) 963.
- Steinholz, IV: Fußboden auf Eisenbetondecken (Petry) 659.
- Steinkohlen, III: Ursprung; Vakuumteer Benzolextrakt, Harzteil, Humintteil, Ähnlichkeit der flüss. Bestandteile mit Petroleum u. Übergang in Petroleum (Pictet) 220. — Tieftemperaturverkokung, Anwendung zur Darst. von Benzin u. von Petroleum-KW-stoffen (Fischer, Glund) 263. — Gasflammkohlen, Tieftemperaturdestillation, Zus. des Paraffins (Glund, Hövermann) 213. — IV: u. Erdöl (Donath) 695. — u. Asphaltene; Ähnlichkeit, Aufblähen, Backvermögen (Marcusson)

124. — Extraktion mit verd. Alkali bei hoher Temp.; Unterscheidung v. Braunkohlen (Fischer, Glud) 693. — Destill., bei niedriger Temp. u. gewöhnl. Druck 297; bei tiefer Temp. im Gaswerk (Anderson) 387. — deutsche oberschlesische, u. niederrheinisch-westfälische u. des Saargebietes, Verh. bei der Tieftemperaturverkokung (Fischer, Glud) 1064. 1066. 1067. — Urverkokung u. Verbleib des Stickstoffs (Glud, Breuer) 1066. — Anw. zur Gewinnung von Halbkoks und Ölen in rotierenden Destillationsgefäßen (Fischer) 633. 796*. — Tieftemperaturverkokung, Aussichten (Evans) 427. — Anw. zur Darst., von Benzin, Paraffin, Tieftemperaturteer; flüssige Paraffine der Leuchtölfraction (Fischer, Glud) 213. 881. 882; von Schmierölen (Sander) 428. — Druckextraktion mit Benzin, Äthylalkohol, Essigester (Fischer) 632. — Ozonisieren v. nichtwäss. Suspensionsmitteln (Fischer, Tropsch) 842. — Hydrierung durch Jodwasserstoffsäure (Fischer, Tropsch) 471. — Anwendung zur Darst. von Erdölderiv. (Donath) 634. — Prüfung auf Selbstentzündlichkeit; Best. der Feuchtigkeit, Capillarmikroporosität, Bröcklichkeit (Schaper) 551. 552. — siehe auch: *Kohlen, Kokerei*.
 Steinkohlengas, siehe: *Gasfabrikation, Kohlengas, Leuchtgas*.
 Steinkohlenteer, siehe: *Teer*.
 Steinkohlenteerpech, siehe: *Pech*.
 Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
 Steinzeug, IV: in der chem. Industrie (Granger) 364.
 Stellite, IV: Darst. u. Geschicht. (Haynes) 187.
 Stereo ..., siehe auch: *Rotation*.
 Stereochemie, III: von stickstoffhaltigen Verbb. (Freund, Kessler) 18.
 Sterigmatocystis, siehe: *Pilze*.
 Sterilin, IV: 338. 982; (Rabow) 201.
 Sterilisation, IV: von nicht mehr frischen Nahrungs- u. Genußmitteln, Getreide u. Fischen (Chem. Ges. Rhenania) 227*. — von Leimfleisch, Gelatine, Knochen etc., nicht mehr frischen (Chem. Gesellschaft Rhenania) 579*. — Darst. u. asept. Aufbewahrung (Schäfers Sanitätsgeschäft) 703. — Verschluß der Apparate (Arnheim) 30*. — u. Avitaminoseverss. (Portier, Randoi) 1059. — siehe auch: *Antisep ..., Desinfektion, Wasser*.
 Sternschnuppen, III: Zus. (Véronnet) 857.
 Stickoxyd, III: spez. Wärme (Heuse) 419. — Reaktion mit O u. Cl, Ionisation dabei (Pinkus) 245. — IV: Darst., aus NH_3 und Luft (Farbenfabriken) 863*; in Gaskraftmaschinen (Gerhardt) 534*. — Oxydat. durch Luft, u. Temp. (Sanfourche) 360.
 Stickoxyde, III: Synthese mittels elektr. Bogens, u. Druckerniedrigung (Briner, Naville) 804. — IV: Darst., im Wechselstromlichtbogen (Bergmann-Elektrizitätswerke) 821*; aus Ammoniak mit Luft oder O (Badische) 905*; durch Ammoniakoxydation, Best. der Ausbeute (Baumann) 601. — heiße, Abschrecken (Mewes) 1098*. — Absorptionsapparate (Moscicki) 360. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
 Stickoxydul, III: spez. Wärme (Heuse) 419.
 Stickstoff, III: Gehalt in verschied. Lufthöhen (Véronnet) 857. — Verbindungen, Gehalt im Regen u. Schnee (Trieschmann) 777. — Darst. aus Luft mittels Mg-Pb-Legierungen (Ashcroft) 947. — Atome, Zusammenstöße mit α -Teilchen, anormaler Effekt; Loslösung von Wasserstoff (Rutherford) 482. — eine Verb. von H u. He? (Schneider) 555. — Atom, künstl. Zerlegg. (Fajans) 1038. — Tristickstoff (Trautz) 746. — Atom, Konstitut. u. Struktur (Collins) 661. — Atomgewicht (Bilecki) 842. — Moleküle, Radius (Holtsmark) 4; Dimensionen: Durchmesser, Kernabstand, Trägheitsmoment (Laski) 365. — Dreistoffgemisch N, O, A; Zahlenangaben über Bestandteile (Mewes) 150. — Gemische mit Argon, flüss., Dampfspann. u. molek. Konstitution (Dolezalek) 851. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Linienspektrum (Deslandres) 463. — Lichtemission im Kathodendunkelraum u. Glimmlichtraum (Seeliger, Pommerrenig) 904. — atmosphärischer, Löslichk. in Wasser (Adeney, Becker) 1037. — Glühen von Eisenmetalloiden darin (Schmitz) 7. — Entfernung durch erhitzten Molybdändraht (Langmuir) 697. — Gemische mit Sauerstoff, Adsorpt. durch Cocosnußkohle (Lemon, Biedgett) 843. — asymmetrischer, dreiwertiger (Heß) 883. — Verbindungen, organische, Raumdarstellung (Neogi) 973. — Gehalt in Pflanzen, u. Bodenart u. Düngung (Maschhaupt) 769. 940. — Verteilung in der etiolierten Pflanze (André) 797. — Haushalt der Böden, Wirkg. v. Stroh u. Zucker (Lemmermann, Einecke) 652. — Best. nach Kjeldahl, Rolle der Schwefelsäure (Milbauer, Nemeec) 317.
 IV: Versorgung Deutschlands, Monopolis (Anderson) 601. — Verbindungen, Darst. in Amerika u. Deutschland (Montgomery) 533; (Creighton) 534. — Bindung, gegenwärtiger Stand (White) 7; atmosphärische (Schiller) 219; mit Soda, Eisen u. Koks 360; Thermodynamik, Ka-

- talyse (Hamburger) 7. — der Luft, Nutzbarmachung mit dem elektr. Flammbogen (Andriessens) 777. — Darst. aus der Luft mittels Haufkohle (Sprengluft-Gesellschaft) 142*; aus flüssiger Luft (Industriegas) 403*; aus backender Kohle, Vorbehandlg. nach d. Mondgasverf. (Ehrhardt & Sehmer) 977*; aus Abfallgasen der Melasseentzuckerung (Eggebrecht) 1098; von Gemischen mit Wasserstoff (Harburger chem. Werke Schön & Co., Daitz) 821*. — sauerstoffarme Gemische mit CO_2 (Muchka) 565*. — der Steinkohlen; Verbleib bei der Tieftemperaturverkokg.; Best. in Kohlen u. Koks (Gluud, Breuer) 1066. — Anw. bei Bogenlampen mit eingeschlossenem Lichtbogen (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 449*. — Einw. auf Carbide (Norske Akties. for elektrokemisk Industri) 865*. — Verteilg. in Samen (Brewster, Alsberg) 135. — Abspaltg. aus pflanzl. Geweben beim Bleichen (Higgins) 966. — Reststickstoff, präformierte Zustände u. Uraminosäuren (Feigl) 38. — Best., mikroanalytische (Mikro-Dumas) (Dubsky) 246; nach Dumas, kontinuierl. Verf. (Dexheimer) 133; nach Kjeldahl (Villiers, Moreau-Talon) 559; als NH_4Cl (Villiers) 808; in Nitraten (Pilz) 767; in Kohlen u. Koks; Form darin (Terres etc.) 392; im Malz, Formoltitration (Langkammerer, Leberle) 1057; von Gesamt-N, einschließlich Salpetersäure-N in Bodenauszügen u. Düngemitteln (Davisson, Parsons) 310; des Nitrit- u. Nitrastickstoffs neben anderen N-Verbb. (Pfeiffer, Simmermacher) 605. — Aminosäurestickstoff, Best. in Suppenwürzen u. Ersatzbrühwürfeln, Formoltitrierg. (Grünhut) 750. — Nichteiweißstickstoff, Best. in Milch (Denis, Minot) 117; Best. im Blut u. Geweben durch Nessler's Reagens (Grigaut, Guérin) 859. — siehe auch: *Amino . . . , Ammoniumverbindungen, Az . . . , Boden, Düngung, Elementaranalyse, Luft, Nitr . . . etc.*
- Stickstoffdioxid, III: Bez. zu Salpetersäure (Pascal, Garnier) 1036. — Gemische mit HNO_3 (Bousfield) 212.
- Stickstoffmethylzahl, IV: (Edlbacher) 956.
- Stickstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Stickstofftrichlorid, III: Bldg. aus Hydroxylamin, bezw. Hydrazin u. Chlor (Dowell) 45.
- Stickstoffwasserstoffsäure, III: Bldg. durch Oxydation des Hydrazins (Angeli) 476.
- Stilben, III: Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 303.
- Stockpunkt, IV: Bestst. von Ölen, Vorricht. zum Kühlen (Freund) 798.
- Stoffe, siehe: *Textilstoffe*.
- Stoffwechsel, III: v. Munitionsarbeiterinnen (Greenwood, Hodson etc.) 834. — u. Dunkelheit (Oltramare) 137. — bei progressiver Paralyse (Allers) 687. — Kalkstoffwechsel bei Schwangerschaft (Loew) 499. — Kraft- u. Mineralstoffwechsel an der Nordsee bei Klimaänderung; Ansatz von Eiweiß (Müller) 499. — Fettstoffwechsel, in den nervösen Zentralorganen (Hirschberg, Winterstein) 446; u. fettlös. Ergänzungsstoff (Drummond) 286. — Stickstoffstoffwechsel, elektiver, Bldg. von lös. Stärke (Boas) 888; des Hundes, u. Schilddrüse (Rhode, Stockholm) 65. — Purinstoffwechsel, u. Atophan (Griesbach, Samson) 236. — Purinausscheidung im Harn, u. Phosphorsäure (Chaussin) 403. — Gaswechsel, u. Eiweißhunger (Rabe) 892; bei Planaria (Allen) 201. — Geschwindigkeit, u. Eiweißquotient des Blutes (Hanson, McQuarrie) 965. — Glucoseausnutzung bei Fieber (Achard, Ribot etc.) 583. — Zuckerstoffwechsel, u. Schilddrüse (Labbe, Vitry) 238. — siehe auch: *Atmung, Ernährung, Glucosurie, Verdauung etc.*
- Stopfen, IV: Ersatz (Freund) 52. — gebrauchte, Regenerierung 641. — künstliche; Suberit 232. — Paraffindauerpfropfen (Seitz) 985. — aus Torf (Morf) 1025*.
- Storax, III: Alkoholyse (Fournéau, Crespo) 1015. — IV: flüss. amerikan. (Watermeyer) 830.
- Stoßkapazität, siehe auch: *Strahlung*.
- Stovain, III: Pharmakologie (Smith, Hatcher) 928. — Wrkg. auf die Blase (Waddell) 935.
- Strahlen, III: corpusculäre, Durchgang durch Materie (Seeliger) 1029; von glühend. Wolfram (Baerwald) 848. — langsame, posit., ausgelöste Elektronen; Verteilungsgesetz (Baerwald) 945. — Reststrahlen, Best. in Salzen (Born) 898. — Tyndallstrahlen, Intensität u. Teilchengröße (Tolman, Gerke etc.) 897; u. Konzentration von Suspensionen u. Nebeln (Tolman, Rayerson etc.) 585. — Wrkg., biolog. (Kuznitsky) 234. — Behandlung, Höhensonne, künstl., bei Erysipel (Schenk-Popp) 282; Wrkg. auf die Haut (Bach) 282; mit Höhensonne (Röseler) 395; bei Rachitis (Huldschinsky) 395. — IV: augenschützendes Glas (Coblentz) 962. — kurzwellige, Darst., Bogenlichtelektrode (Siemens-Schuckertwerke) 1094*. — siehe auch: *Radium . . . , Strahlung, ultraviolette Strahlen etc.*
- α -Strahlen, III: Zusammenstöße mit leich-

- ten Atomen (Rutherford) 481. — Wrkg., biolog. (Kuznitzky) 234.
- β -Strahlen, III:** Beziehung zu γ -Strahlen (Mc Coy, Cartledge) 512.
- γ -Strahlen, III:** des Ra, Therapie (Levy-Dorn) 892. — Aktivität des Thorium D (Mc Coy, Cartledge) 512.
- X-Strahlen, III:** Leuchtschirme zur Verstärkung (Hodgson) 362. — Totalreflexion (Walter) 587. — Erregung mit sehr hohen Spannungen (Dessauer, Back) 414; (Lilienfeld) 903. — Absorptionswellenlängen von Bleisotopen (Duane, Shimizu) 913. — fluorometr. Meßmethode; Anw. bei Coolidgegeröhren (Biquard) 462. — Therapie (Levy-Dorn) 892. — u. Uterusmyome (Ménard, Delval) 503. — sichtbare Strahlung des Brennfleckes von Röntgenröhren (Lilienfeld) 362. — **IV:** Technik, u. Dessauer-Transformator (Fürstenau) 140. — stereoskop. Durchleuchtung (Regener) 395. — Anw., bei der chem. Analyse (Hull) 891; zur Unters. von Metallen (Fürstenau) 484*; bes. Eisenplatten 643; zur Prüfung von Metallen, bes. Stahl (Schneider) 308; zur Unters. von Metallen, Aluminiumguß u. Patronen (Schneider) 308. 710. — Röntgenröhren, Einrichtung zum Betrieb (Reiniger, Gebbert & Schall) 217*; Anschluß (Reiniger, Gebbert & Schall) 599*; u. Funkeninduktoren (Voltz) 1096; Haltevorrichtung (Stumpf) 217*; mit Glühkathoden (Siemens & Halske) 216*; mit Platinspiegel mit Polonium, Thorium oder Uranium (Siemens & Halske) 961*; mit Glühkathode für Hochvakuum (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 819*.
- X-Strahlenspektrum, III:** Präzisionsmessungen (Siegbahn) 467. — Absorptionsgrenzfrequenzen bei den schweren Elementen, bes. bei den seltenen Erden (Siegbahn, Jönsson) 369. — Energieverteilg., Annäherungsgesetz (Webster) 1034. — L-Serie, u. Atomgewichte (Kirchhof) 247. — Einfluß des Potentials; u. Quantengesetz (Muller) 461. — u. Konstitution der Atome; Wiedervereinigung von Sekundärkreisen (Ve-gard) 146. — Röntgenlinienspektrum, u. Bohrs Frequenzbedingung (Smekal) 147. — vollständige Röntgenspektraldiagramme von Krystallen (Seemann) 363.
- Strahler, III:** metall., photometr. Helligkeit (Henning) 1034. — α -Strahler, Reichweite u. Lebensdauer (Kirchhof) 848. — α - u. β -Strahler unter den Elementen (Kossel) 358.
- Strahlstein, III:** in der Hornblende (Jakob) 557.
- Strahlung, III:** Strahlungshypothese, Anwendung bei heterogenen Reaktt. (Lewis) 472. — Plancksche Formel, Modifikation (Nernst, Wulf) 586. — neuer Effekt in lichtempfindl. Schichten, Dichroismus, Anisotropie (Weigert) 845. — langsame biolog. Reaktionen, Wrkg. u. Schädigungen (Guilleminot) 21. — **IV:** gesamte u. ultraviolette, Abnahme beim Gebrauch von Quarzquecksilberdampflampen (Coblentz, Long etc.) 345. — siehe auch: *Ion . . . , Licht, Strahlen.*
- Stramonium, III:** Blätter, in Asthmatee (Oppenheimer) 502. — **IV:** Alkaloidgehalt der Blätter u. Gegenw. von Stengeln u. Wurzeln (Koch) 166.
- Stranfa, IV:** als Jute-Ersatz (Rasser) 20. — Faser, Gewinn. u. Aussichten in Deutschland 229.
- Streifenkohle,** siehe: *Kohle.*
- Streptokokken, III:** Vork. fakultativ u. streng anaerob in Kriegswunden; u. Antiseptica (Gérard, Romant) 279. — Infektion (Le Fèvre de Arrie) 401. — der Wunden, Keimfähigkeit, Züchtung im Wundserum (Le Fèvre de Arrie) 725. — Immunität (Vinaver, Frasey) 402. — Mischkulturen mit Diphtheriebakt. u. Pferdeserum (Meyer) 838. — Antiserum u. Grippe (Bossan) 735. — siehe auch: *Bakterien.*
- Streptoplast, IV:** 702.
- Streptosan, IV:** 337.
- Streupulver, IV:** Wrkg., physiolog. chem. Adsorption (Belák) 886.
- Stroh, III:** u. Stickstoffhaushalt im Boden (Lemmermann, Einecke) 652. — Aufschließen, mit HCl; Futterwert (Honcamp, Blanck) 654; mit NaOH, Bldg. v. Essigsäure (Pringsheim, Magnus) 669. — Leichtverdaulichkeit von aufgeschlossenen, Gründe (Neger) 198. — mit HCl aufgeschlossenes, Futterwrkg. (Hansen) 208. — **IV:** Aufschließen (Hauss) 878*; (Pringsheim) 581; von Stroh u. Holz (Waentig) 323; mit Alkalilauge (Beckmann) 116*; mit Kalk ohne Wärme (Ellenberger, Waentig) 18; Erfahrungen (Hansen) 190; u. Strohfutterfabriken in Essen (Poensgen, Bolstorff) 89. — Flachs-, Hanfstroh etc., Wasserröstung (Püschel) 425*. — Anw. zur Darst. spinnbarer Fasern (Wolf, Trommer) 630*.
- Strohfutter, IV:** Darst., ohne Erhitzen (Beckmann, Liesche etc.) 791; mittels Schwefelalkali (Chem. Institut der Univers. Berlin) 422*. — Strohkraftfutter (van Kampen) 323.
- Strohzellstoff, IV:** Strohstoff 92.
- Strom,** siehe: *Elektr . . .*
- Strongyloplasmen, III:** als Erreger von Infektionskrankheiten (Lipschütz) 735.

- Strontium, **III**: Absorptionsspektrum, Ionisationspotentiale (Mc Lennan, Young) 39. — als Ersatz für Ca in der Durchströmungsflüss. der Nieren (Hamburger, Alons) 287. — Salze, u. Wrkg. v. Pilocarpin (Ransom) 964.
- Strophanthus, **IV**: Kombe, Samen (Samaan) 947.
- Strophantin, **III**: u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — Behandlung des Herzens (Neumayer) 446. — Ausscheid. (Hatcher, Eggleston) 237. — u. Ausscheid. v. Epinephrin aus den Nebennieren (Stewart, Rogoff) 1024.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strumaval, **IV**: 1022.
- Strychnin, **III**: Schicksal im Körper (Hatcher, Eggleston) 959. — Wrkg., bei Herzunregelmäßigkeiten (Smith) 929; auf das Vas deferens (Waddeil) 929. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444. — u. Ausscheidung v. Adrenalin aus den Nebennieren (Stewart, Rogoff) 645. — **IV**: Präparate, Wertbest. (van den Berg) 800.
- Strychninolon, **III**: Umlagerung in isomere Formen; u. Phenylisocyanat; u. methylalkohol. KOH; Hydrate (Leuchs, Bendixsohn) 1060.
- Stufenöfen, siehe: *Ofen*.
- Stuhl, siehe: *Faeces*.
- Sturin, **IV**: Sulfat, N-Methylzahl (Edlbacher) 956.
- Styphninsäure, **III**: (Adams) 526.
- Stypticin, **III**: blutstillende Eigenschaften (Hanzlik) 960.
- Styptol, **III**: blutstillende Eigenschaften (Hanzlik) 960.
- Styptural, **IV**: liquid. (Grimme) 434.
- Styrax, **IV**: Gehalt an Coniferenharzsäuren (Henze) 374; (Tschirch) 374.
- Styrol, **III**: Kondens. mit Formaldehyd (Prins) 1001. — u. Acetylchlorid u. SnCl_4 (Langlois) 670.
- Styryl..., siehe: *Cinnamal...*
- Styrylbenzoxazol, **III**: (Skraup) 883.
- Subarachnoidealer Raum, siehe: *Gehirn*.
- Suber..., siehe: *Kork...*
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
- Succin..., siehe: *Bernstein...*
- Succinicoxydon **III**: (Einbeck) 618.
- Succolant, **III**: Tabletten 982.
- Sucrase, **III**: Wirkungsgesetz. Hydrolysen-geschwindigkeit u. innere Färbung (Colin, Chaudun) 826.
- Sudschuk, **IV**: Konserven (Bredemann, Schätzlein) 834.
- Süßstoffe, **IV**: Nachw. im Bier (Heuß) 115. — Phenetolcarbamid 983.
- Sulf..., s. auch: *Schwefel...* und *Thi...*
- Sulfamidsäure, siehe: *Aminosulfosäure*.
- Sulfate, siehe: *Schwefelsäure*.
- Sulfatzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Sulfide, **III**: der Metalle, Reduktion mittels Aluminium (Parravano, Agostini) 747.
- Sulfidschwefel, siehe: *Schwefel*.
- Sulfitcellulose, siehe: *Cellulose, Zellstoff*.
- Sulfitcellulosespiritus, siehe: *Spiritus*.
- Sulfitkohle, **IV**: Darst. nach Strehlenert (Müller) 840.
- Sulfitlauge, siehe: *Zellstoffablauge*.
- Sulfitsprit, siehe: *Spiritus*.
- Sulfo..., s. auch: *Schwefel...* und *Thio...*
- Sulfoaminobenzoesäure, **IV**: Nachw. (Richmond, Hill) 256.
- Sulfobenzoesäure, **III**: saures Ammonsalz, Anhydrid (White, Acree) 873.
- Sulfobenzolazoglyoxalindicarbonsäure, **III**: (Fargher, Pyman) 574.
- Sulfochloride, **IV**: aromatische, Best. (Neitzel) 647.
- Sulfocyan..., siehe: *Rhodan...*
- Sulfonal, **III**: u. Urticariareaktion der Haut (Sollmann) 937. — **IV**: Löslichkeit etc. (Falck) 1022. — Nachw. in Leichenteilen (Richards) 649.
- Sulfone, **III**: anorganische, Bldg. aus NaJ, CsJ, RbJ u. SO_2 (de Forciand, Taboury) 661. 804.
- Sulfophenylazoguanajacol, **III**: (Jacobs, Heidelberg etc.) 332.
- Sulfosäuren, **IV**: höherer arom. Kohlenwasserstoffe, Xylol, Solventnaphtha, Anwendung als schaubildende Stoffe in der Färberei (Farbwerke) 666*.
- Sulfoxylatsalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Sulfoxylsäure, **III**: (Heinze) 473.
- Sulfurylchlorid, **III**: Synthese bei Ggw. von org. Verbb.; Ketocineol, Cyclohexanon etc. (Cusmano) 93. 755. — System mit $\text{SO}_2 + \text{Cl}_2$, photochem. Umsetzungen u. Strahlen bestimmter Wellenlänge (Le Blanc) 744. — **IV**: Darst. aus Chloriden, SO_2 u. Luft (Bergius) 776*.
- Sulfurylfluorid, **III**: (Traube, Hoerenz etc.) 553. 554.
- Sumach, **III**: amerikanischer (Veitch, Rogers) 681. — Aussatz (Lebbrä), Blattern (Traverso) 1081. — Blätter, Rotwerden, Lebbrakrankheit (Lo Priore, Scalia) 1081.
- Sumaresinolsäure, **III**: Abbau (Zinke) 1002.
- Sumpffieber, siehe: *Malaria*.
- Superphosphate, **IV**: Industrie (Staub) 77. — stickstoffhaltige, Darst. mittels org. Abfälle u. Tierkörper (Morvillez) 181. — Gemische mit Ammoniumsulfat, Zusammenbacken (Fowweather) 604. — Anwendung, in der Schwefelindustrie, Umsetzung mit SO_2 (Tirelli) 317. 318; zum Konservieren von Jauche (Gerlach) 867; als Hefenahrung (Ellrodt) 48. — siehe auch: *Düngemittel*.

- Suppen, IV: in trockener Form (Murdfield) 748.
- Suppenwürfel, IV: Fleischbrüheersatzwürfel (Murdfield) 748; Best. des Aminosäurestickstoffs; Formtitrierung (Grünhut) 750.
- Suppenwürzen, IV: Best. des Aminosäurestickstoffs; Formtitrierung (Grünhut) 750.
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Surgimetall, IV: Abscheidung von Blei (König) 134. 311.
- Sarinamin, III: der Rinde von *Geoffroya surinamensis* (Winterstein) 616. — Konstitution (Winterstein) 428.
- Surol, IV: Essig (Röhrig) 1011.
- Suspensionen, III: Schwankungserscheinungen (Fürth) 741. — Konzentration u. Intensität von Tyndallstrahlen (Tolman, Reyerson etc.) 585. — IV: haltbare, Darstellung mit Saponin (Riese) 700*. — siehe auch: *Emulsionen*.
- Suszeptibilität, siehe: *Magnetismus*.
- Svearolpastillen, IV: 1022.
- Sylisan, IV: 702.
- Sylvin-Halit, III: des Südharzes, Entstehung (Rozsa) 123. — siehe auch: *Kalisalze*.
- Symbioten, III: Biochemie (Bierry, Portier) 61. — u. Mitochondrien (Regaud) 199; (Guilliermond) 199. — u. Vacuoliden (Dubois) 542.
- Synthese, III: asymmetrische u. intra- u. intermolek. Molekularkräfte (Erlenmeyer) 1029.
- Syphilis, III: u. Silberverb. (Kolle, Ritz) 70. — u. Novasurol (Scherber) 71. — Schutz durch Chininsalben (Scherschewsky) 689. — Serumreaktion; Komplexbldg. nach Wassermann u. nach Sachs-Georgi (Fränkel) 1027. — im Sekundärstadium, Blut (Fischer, Nien) 894. — Cholesterinämie (Porak) 108. — Spirochäten u. hohe Körpertemp. (Weichbrodt, Jahnel) 66. — syphilit. Augenkrankungen u. unspezif. Mittel, Typhus vaccine etc. (Possek) 728. — IV: Behandlung u. Förderung der chem. Industrie (Binz) 142. — Schutzpomade mit Kalomel (Duret) 29. — Antigen des Instituts Pasteur von Brüssel (Bordet, Ruelens) 720. — Serodiagnose, mittels Ausflockungsreaktion (Perutz) 1089; Sättigung des hämolytischen Vermögens der Sera (Rubinstein, Radossavlievitch) 41; hämolyt. Vermögen der Seren (Rubinstein) 350; frisches u. inaktiviertes Serum (de Bettancourt) 720. — Nachw., serolog. mittels Ausflockung (Sachs, Georgi) 41. — Bordet-Wassermannsche Reaktion mit unerhitzten Sera, ohne Titrierung (Arnaud) 173. — Wassermannsche Reaktion, Kaupsche Abänderung (Hatziwassiliu) 136; Verfeinerung nach Mandelbaum (Hundeshagen) 563. — Sachs-Georgische Reaktion (Gachtgens) 859; (Fränkel) 897; als Ergänzung der Wassermannschen (Münster) 135. — Reaktionen nach Wassermann u. nach Sachs-Georgi (Löns) 66. — im Kindesalter u. Sachs-Georgische Reaktion (Scherer) 859. — Meinicke's Reaktion, Technik (Meinicke) 258. — Immunitätsreaktion (Globulinflockung) (Meinicke) 442. 860. — Jarisch-Herxheimersche Reaktion nach Quecksilberbehandlung u. Salvarsan (Hesse) 257. — Frühdiagnose, mikroskop. (Scherschewsky) 258; u. Konservierung von spirochätenhalt. Reizserum (Löwenberg) 526. — Reaktion von Mac Donnagh (Peyri, Rodriguez) 350. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Syringasäure, III: Darst. u. Äthyläther (Bogert, Ehrlich) 602.
- Systeme, siehe: *Kolloide, Phasenlehre etc.*
- Tabak, IV: Veredelung u. Entnicotinisierung (v. Rothenburg) 924*. — Dampfigkeit (Riley) 748. — u. Ersatzstoffe, Rauchen (Freund) 1011. — Streckungsmittel aus Hopfen u. Citronen (Rosenfeld) 676*. — Ersatz (Rupp) 748. — Goldregentabak (Fühner) 924.
- Tabakrauch, IV: ultramikroskop. Teilchen, Größe (Wells, Gerke) 519.
- Tachhydrit, IV: Unters. u. Berechnung (Bokemüller) 715.
- Tafeln, IV: graph. Ablesvorrichtung (Hofsäß) 889.
- Takadiastase, III: Wirksamkeit; u. Wasserstoffionenkonzentration (Sherman, Thomas etc.) 1071.
- Talk, III: Bldg. (Jakob) 558.
- Talkum, III: Anw. in der Experimentalchemie als Schmiermittel (Ohmann) 841. — IV: Sortieren (Blaauw) 145*. — u. Leimung von Papier (Ebbinghaus) 157. — Anw. als Füllstoff für plast. Massen (Scherer) 509.
- Tallöl, IV: Anw. beim Leimen von Papier mit Montanwachs (Klemm) 690.
- Tallölsäure, IV: Darst. aus Kiefernholztee (Börnstein) 869*.
- Tamarindenmuß, IV: Nachweis von Äpfelsäure (Broekmit) 895.
- Tang, III: Seetang, deutscher (Albert, Krause) 56.
- Tannin, III: Farbbrk. mit Formaldehyd (Kossi) 858. — IV: rote Jodtanninrk. (Tsakalotos, Dalmas) 885. — Al-Aceticotannicum (Kaufmann) 604. — Eiweißverb. (Knoll & Co.) 148*.

Tannoxyl, IV: 1022.

Tantal, III: elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Faden, positives Ion in He ausgesandt, Ionisationsvermögen (Horton, Davies) 309. — u. CO, u. Carbid, Gleichgewichtsdruck (Slade, Higson) 485.

Tantalnitrid, III: Dissoziationsdruck u. Bildungswärme (Slade, Higson) 486.

Tantiron, IV: Säurewiderstandsfähigkeit 174.

Tartrostibias Anilini, IV: 1022.

Tartryltropin, III: Wrkg., physiolog. (Cushny) 644.

Taschenlampen, siehe: *Lampen*.

Taurodesoxycholsäure, III: Synthese (Wieland, Stender) 717.

Tautomerie, III: Eliminierung von Carboxäthyl bei tautomeren Substst. (Ingold, Thorpe) 429.

Teakbäume, III: Abscheidung von Phosphaten in den Stämmen (Wichmann) 385.

Tebelon, III: gegen Tuberkulose (Stoeltzner) 387. 448. — bei Streptokokken- u. Staphylokokkeninfektionen (Rohr) 448. — IV: (Mentzel) 981.

Technik, IV: Bewegung von Wasser in Röhren u. Druckleitungen (Mallett) 141. — Trennung fester, breiiger oder schlammiger Stoffe von Flüss. (Sommermeyer) 721*. — Dämpfe, Einführ. in ein Gas, Vorricht. (Zeitfuchs) 129.

Technische Chemie, siehe: *Chemische Industrie etc.*

Tee, III: Asthmatee, giftiger (Oppenheimer) 502. — IV: Aufbereitungsvorricht., deutscher, schwarzer (Zissler) 875*. — schwarzer, deutscher, Ersatzmittel u. Verkaufsvorschriften (Rothenfußer) 624. — u. Ersatzmittel, Gehalt an Kaffein (Power, Chesnut) 896. — deutscher, Aroma (Braemer) 323. — Teekräuter (Oberhäuser) 323.

Teer, III: von Steinkohlen, Vakuumteer, Bldg. von Benzol u. Phenol (Pictet) 220. 221. — Dämpfe, u. Kulturboden, u. Pflanzen (Otto) 1078. — IV: Gewinnung bei Gaserzeugung (Gwosdz) 96. 842. — im Gaswerk der Providence Gas Co. (Russell) 843. — wasserfreier (Schwarz & Co.) 298*. — Vorlagen mit hydraulischer Tauchung (Garais) 428*. — chem. techn. Prodd. daraus (Löffl) 584. — u. Arzneimittelfabrikation (Wolff) 478. 637. 799. — Destillationsbetriebe, Gewinnung von Ammoniak (Woodward) 195. — Anw., zur Darst., von Erdölderivv. (Donath) 634; von lack- oder kittartigen Harzlgg. (Melhardt) 1004*. — u. Zwischenprodd., Best. von Benzol, Toluoleto. (Colman, Yeoman) 848. — Prodd. aus

Schiefer, Asphalt usw., Alkalischmelze zur Darst. von olefin. K.W.-Stoffen u. Alkalisalzen hochmolekularer Carbon säuren (Albrecht, Koetschau, Harries) 978*. — Nachweis nichtflüchtiger asphaltartiger Teerbestandteile (Marcusson) 474. — Dampf, Best. im Generatorgas (Zschimmer) 393. — Best., von Kohlenstoff (Waterman, Barkhuysen) 1125; von Wasser, schnelle (Smit) 332. — Bezeichnung Urteer für Tieftemperaturteer (Fischer) 634. — von Braun- oder Steinkohle, Anw. zum Leimen, Wasserfestmachen, Appretieren von Papier u. Geweben (Schmidt, Heuser) 690*. — Steinkohlenteer, Bestandteile (Spielmann) 297; Verwertung (Noelting) 298; Reinigung u. Gewinnung hochmolekul. harziger Basen (Wirth) 1121*; Anw. als Treiböl für Dieselmotoren (Schertel) 387; (Ehrlicher) 387; (Moore) 977; grüne Salze (Clark) 511. — Braunkohlenteer (Strache, Dolch) 1123; Bldg., u. Huminsäuren (Schneider) 1072; Überführung in Fettsäuren (Glaser) 761; Anw. zur Darst. von Benzin (Fischer, Schneider) 1074; Anw. zur Darst. von Schmierölen (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., Seidenschur) 1124*. — Tieftemperaturteer, Gewinnung u. Eigenschaften (Großmann) 511; mit Gaserzeuger, Darst., Heizwert des Gases (Fischer) 632; Anw. zur Darst. von Leucht- u. Treibölen (Gluud) 883; Urteer, Schmieröle daraus (Mineralölversorgungsges.) 197; Unterscheidung von anderen Steinkohlenteeren (Fischer, Gluud) 693; von deutschen, oberschles., nieder rhein.-westfäl. u. Saar-Steinkohlen (Fischer, Gluud) 1064. 1066. 1067; von Steinkohlen, u. Bestandteile, Eindicken (Fischer, Gluud etc.) 934; Phenole daraus, aus Gasflammkohle, Best. der Phenole, Teerwasser (Gluud, Breuer) 913. 914; (Gluud) 915; phenolhalt. Prodd. der direkten Destill. (Fischer, Gluud) 979; u. überhitzter Gehalt an Carbonsäure (Fischer, Breuer) 1070; Anw. zur Darst. von Cumaronharz (Gluud, Breuer) 1071. — Braunkohlenschwelteer und Steinkohlentiefteperaturteer, Fraktion 200° bis 300°, u. rauchende konz. Schwefelsäure (Schneider, Jantsch) 1073. — Tieftemperaturteer von Steinkohlen, flüss. Paraffine der Leuchtölfraction (Fischer, Gluud) 213. 881. 882; der Braunkohle, Unterscheidung von anderen Teeren (Fischer, Schneider) 883; Anw. zur Darst. viscoser Öle; technischer; Dest. unter gewöhnlichem Druck (Schneider) 935; (Schneider, Tropsch) 937; von Arsakoh

- (Fischer) 978. — Holzteer, (Kiefernholz), Anw. zur Darst. von Fettsäuren u. höheren organ. Säuren (Börnstein) 869*. — Anw. zum Imprägnieren von Textil- u. Papiergarngeweben oder Geflechten (Deutsche Pyroxitgesellschaft) 192*; (Gebr. Heyl & Co.) 631*.
- Teerfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Teerfettöle, IV: (Bruhn) 23. — Gewinn. u. Eigenschaften (Großmann) 511. — gesundheitsschäd. Wrkg. (Grempe) 548. — Anwend. zur Maschinenschmierung 24.
- Teerkrankheit, IV: (Bayet, Slosse) 69. — durch gechlorte Teerverbb. (Forster, Riechelmann) 446.
- Teeröle, IV: direkte Gewinn. aus Kokerei- u. Leuchtgas (Emminghaus) 387. — Anw., als Brennstoff; Zerknall von Gasen (Schmid) 25; (Heuß) 125. 197. 941; zur Feuerung für Dampfkessel (Maikranz) 551. — Reinigungsäure, Verwertg. (Glaser) 843. — Erhöhung der Aufnahmefäh. für kolloide Schmierstoffe (Graphit) (Ostwald) 125*. 390*. — für Dieselmotoren, Verbesserung (Raschig) 1071*. — schwere, Reinigung; Gewinn. von hochsiedenden Basen (Wirth) 1122*. — aus Braunkohlen, nichtviscose, Anw. zur Darst. viscoser Öle (Schneider) 940; aus Braunkohlen, Schiefer, Torf, Asphalt etc., Anw. zur Darst. von olefinischen KW-stoffen u. Alkalisalzen hochmolekularer Carbonsäuren (Albrecht, Koetschau, Harries) 978*. — Best. von Phenol (Petrie) 584. — Hartholzteeröle zur Flotation (Hawley, Ralston) 606.
- Teerölgas, IV: Explosion im Flammrohrkessel 847.
- Teerschwefelpuder, IV: (Cramer) 239*.
- Teerzahl, IV: Verteerungszahl, Best. bei Mineralölen (Krammer) 552.
- Teigwaren, siehe: *Backwaren*.
- Tellur, III: X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Salze, organ. Darst.; saures Tellurtritartrat, -citrat etc. (Hageman) 560.
- Tellurdioxyd, III: u. Weinsäure, Citronensäure, Bernsteinsäure, Oxalsäure, Milchsäure, Äpfelsäure, Gallussäure, Ölsäure u. Stearinsäure (Hageman) 560.
- Tellursulfid, III: (Hageman) 552.
- Tellurtetrachlorid, III: Löslichk. in nichtwäss. Lösungsmittel (Hageman) 552.
- Temperatur, III: Null- u. Maximalpunkt (Jankowsky) 946. — u. Dichte (Herz) 112. 407. — u. Dampfdruck (Carbonelli) 849. — tiefe, Irrtümer u. Fehler Lindes (Mewes) 849. — Best. bei explosiven Reaktt. (Muraour) 471. — rectale, der Dromedare (Sergent, Lhéritier) 66. — kritische, u. Oberflächenspannung (Pru-
- d'homme) 773. — IV: Normaltemp. der chem. Meßgeräte u. für die Laboratoriumsarbeit (Block) 519. — Oberflächen-temp., Messung (Fudickar, Hencky) 1. — Verbrennungstemp., Best. graph. (Neumann) 980; (Schraml) 980. — tiefe, Messung mit Thermoelementen (Spoonier) 343. — hohe, Erzielg. mit Gleichstromlichtbögen (Lummer, Mylo) 899*. — siehe auch: *Therm . . . , Wärme etc.*
- Temperaturkoeffizient, III: der chem. Reaktionen, bei tiefen Temp. (Plotnikow) 209. — photochem. (Plotnikow) 211. — v. katalysierten u. nichtkatalys. Reaktionen (Dhar) 629.
- Temperkohle, IV: Bldg. im Eisen (Merica, Gusevich) 828.
- Tenosin, III: in der Gynäkologie (Kosminski) 503. — als Secaleersatz (Jaeger) 835.
- Tereben, IV: und Anfordergg. des Arzneibuches (Howard) 949.
- Terephthalaldisfluoren, III: (Sieglitz) 875.
- Terephthalsäure, III: Bldg. aus Dibrombenzol (Rosenmund, Struck) 1055.
- Terpan, III: Bldg. aus Pinendämpfen u. Ni (Sabatier, Mailhe) 676.
- Terpenalkohole, III: Charakterisierung als Allophanate (Béhal, Belières) 488. — Phenylurethane (Weehuizen) 428.
- Terpene, III: Rotationsdispersion (Lowry, Abram) 821. — u. Tuberkulose (Volpino) 30. — IV: KW-stoffe, Abwesenheit in Roherdölen; Verh. gegen Mercuriacetat (Tausz, Wolf) 550.
- Terpentin, III: Wrkg. (Löwenfeld, Pulay) 289. — Einspritzung, Erzeugung von Phlegmone (Renner) 581. — IV: Douglastannenterpentin (Mahood) 918.
- Terpentinöl, III: Überführung in aromat. KW-stoffe mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262. — IV: polnisches u. russisches (Andés) 285. — Darst., in Deutsch-Österreich (Graf zu Leiningen) 284; aus Fichtenscharrharz (Schaefer) 14. — Ersatz durch Tetralin (Vollmann) 668.
- Terpin, III: Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262.
- Terpineol, III: Dehydrierung mit Ni u. H (Sabatier, Gaudion) 262.
- Terpineolnitroschlorid, III: Einw. v. Alkohol, Überföhr. in akt. Ketocineoloxim (Cusmano) 330.
- Terpipetrol, IV: 554.
- Tertiärbutyl . . . , siehe: *Butyl . . . , tert.*
- Tertiäre Amine, siehe: *Amine*.
- Tetanus, III: u. Phosphate (Binger) 926. — Immunserum (Brodin, Loiseau etc.) 78. — Verdünnen, Verh. der Antikörper (v. Eisler) 401. — IV: Schutz u. Heil-

- mittel dagegen (Piorkowski) 637*. — u. Antisepsis der Kleider des kämpfenden Soldaten (Heim, Fernbach etc.) 948.
- Tetanusbakterien, III:** serologische Typen in Wunden; Infektion, Immunität, Isolierung etc. (Tulloch) 767. — Züchtung in Gegenwart von Tuberkulin (Marino) 498. 725. 733. — Infektion, u. Ca-Salze (Bullock, Cramer) 503. — **IV:** Züchtung neben Tuberkulin (Marino) 648.
- Tethelin, III:** u. Wachstum (Robertson, Ray) 135. 136. 137. — **IV:** Pharmazie u. Anwendg. (Ewe) 947.
- Tetosol, IV:** 338.
- Tetraacetyl** ... siehe die betreffende Stammverbindung.
- Tetraäthoxydiphenylhydroxylaminoxyl, III:** chinoides Perchlorat (Meyer, Billroth) 995.
- Tetrabenzylammoniumjodid, III:** (Hantzsch) 1058.
- Tetrabrombenzoylarabincose, III:** (Odén) 255.
- Tetrabromcamphersulfosäuremethylglucosid, III:** (Odén) 540.
- Tetrabromcamphersulfosäuretribromphenolglucosid, III:** (Odén) 540.
- Tetrabromcarvomenthen, III:** (Cusmano) 757.
- Tetrabromeosin, III:** u. Hydrat, Tetrammoniumsalz, Diacetat (Pratt, Hutchinson etc.) 871.
- Tetrabromfluoran, III:** (Pratt, Doane etc.) 870.
- Tetrabromfluorescein, III:** u. Diacetat, Hydrat (Pratt, Hutchinson etc.) 871.
- Tetrabromfluoresceincarbinolcarboxylsäure, III:** u. Diammoniumsalz (Pratt, Hutchinson) 871.
- Tetrabromphenolphthalein, III:** Chinophenolatsalze (Birge, Acree) 1054.
- Tetrabromphenolsulphophthalein, III:** (White, Acree) 873.
- Tetrabromphenoltetrabromphthalein, III:** u. Diacetat, Dibenzoat (Pratt, Doane etc.) 871.
- Tetrabromphenoltetrachlorphthalein, III:** Anwend. als Indicator (Birge, Acree) 1054.
- Tetrachloräthan, IV:** als Kautschuklösungsmittel, Quellungsvermögen (Dubosc) 413.
- Tetrachloräthylen, III:** Darst. (Weiser Wightman) 809.
- Tetrachlorbenzhydriol, III:** (Cohen) 160.
- Tetrachlorbenzol, III:** Molekularvolumen (Le Bas) 245.
- Tetrachlorbenzophenon, III:** (Cohen) 160.
- Tetrachlorbenzopinakon, III:** (Cohen) 160.
- Tetrachlorbianthron, III:** (Eckert, Tomaschek) 133. 134.
- Tetrachlordihydrobianthron, III:** (Eckert, Tomaschek) 133. 134.
- Tetrachlorkohlenstoff, III:** Zers. durch darin brennenden Lichtbogen (Urbain, Scal) 457. — u. konz. Schwefelsäure (Mauguin, Simon) 980. — u. SO_3 u. Oleum u. Pyroschwefelsäure (Grignard, Urbain) 989. — Giftwirkung auf Insekten (Bertrand, Rosenblatt) 626. — **IV:** Gewicht fallender Tropfen (Harkins, Brown) 857. — Färbung mit Cuprochlorid (Doughty) 811. — Anwendung mit CS_2 zum Aufquellen v. Kautschuk (Dubosc) 785.
- Tetrachlormesonaphthobianthron, III:** (Eckert, Tomaschek) 134.
- Tetrachlormethylenchinon, III:** (Pummerer, Cherbuliez) 336.
- Tetrachlorferriatrichlorohypophosphitferriathypophosphit, III:** (Weinland, Hieber) 594.
- Tetrachlorphenolphthalein, III:** Chinophenolatsalze (Birge, Acree) 1054.
- Tetracinnamoylhelicin, III:** (Odén) 539.
- Tetrahydro** ... siehe auch: *Cyclohex* ...
- Tetrahydrocarvon, III:** u. Synthese von Sulfurylchlorid (Cusmano) 93.
- Tetrahydrodimethylchinolin, siehe: Cytisolidin.**
- Tetrahydrodimethylisonaphthoxazon, III:** u. Nitrosoderiv. (Dey, Goswami) 535.
- Tetrahydroiron, III:** (Ruzicka) 528.
- Tetrahydroironsäure, III:** (Ruzicka) 529.
- Tetrahydroisonaphthoxazon, III:** u. Nitrosoderiv., Benzoylderiv. (Dey, Goswami) 535.
- Tetrahydrojonol, III:** (Ruzicka) 528.
- Tetrahydrojonon, III:** (Ruzicka) 528.
- Tetrahydrojononsäure, III:** (Ruzicka) 529.
- Tetrahydromethylisonaphthoxazon, III:** u. Nitrosoderiv. (Dey, Goswami) 535.
- Tetrahydronaphthalin, IV:** Anwend. als Wasch- u. Vertilgungsmittel für Pflanzenschädlinge (Simon & Dürkheim) 120*. — Anwendung als Terpentινόleinsatz (Vollmann) 668. — Anwendung als Lösungsmittel bei der Fabrikat. von Schuhereme u. Bohnermassen (Schrauth) 542. — u. Homologe, Nitroverb. (Tetralin) 374*.
- Tetrahydronaphthalinsulfosäure, IV:** (Schroeter, Schrauth) 618*.
- Tetrahydronaphthol, IV:** (Schroeter, Schrauth) 618*.
- Tetrahydronaphtholsulfosäure, IV:** (Schroeter, Schrauth) 618*.
- Tetrahydronaphthylamin, III:** Bldg. (Rowe) 262. — u. Splanchnicus (Amsler, Pick) 444.
- Tetrahydrophenanthren, III:** Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 303.

- Tetrahydropyridin, III:** Derivate, dialkylierte (Emmert) 384.
- Tetrajodphenolphthalein, III:** Chinonphenolatsalze (Birge, Aeree) 1054.
- Tetrajodphenoltetrachlorphthalein, III:** Anwend. als Indicator (Birge, Aeree) 1054.
- Tetrakosan, III:** Vork. im Steinkohlenparaffin (Gluud, Hövermann) 214.
- Tetralin, siehe: Tetrahydronaphthalin.**
- Tetramethoxydiphenylamin, III:** (Meyer, Billroth) 995.
- Tetramethoxydiphenylhydroxylaminoxyd, III:** chinoides Perchlorat (Meyer, Billroth) 994.
- Tetramethoxydiphenylnitrosamin, III:** (Meyer, Billroth) 995.
- Tetramethylalloxantin, III:** (Biltz, Heyn) 522.
- Tetramethylbenzhydrol, III:** (Cohen) 161.
- Tetramethylbenzidin, III:** (Heller) 820.
- Tetramethylbenzophenon, III:** (Cohen) 161.
- Tetramethylbenzopinakon, III:** (Cohen) 161.
- Tetramethylbenzoylacetylcyclopentan, III:** (Rupe, Kloppenburg) 523. 524.
- Tetramethylcyclopentamethylketon, III:** Benzalverb., Anisalverb. (Rupe, Kloppenburg) 522. 523.
- Tetramethyldehydrohydrilsäure, III:** (Biltz, Heyn) 519.
- Tetramethyldiaminobenzhydrol, III:** (Cohen) 161. — Zustandsformel (Kauffmann) 955.
- Tetramethyldiaminobenzophenon, III:** und Al-Amalgam (Cohen) 161.
- Tetramethyldiaminobenzopinakon, III:** (Cohen) 161.
- Tetramethyldiaminodimethoxytriphenylcarbinol, III:** (Kauffmann) 953.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethan, III:** u. Triphenylchlormethan (Wieland, Dölgow etc.) 14.
- Tetramethyldimethoxydiphenylhydroxylaminoxyd, III:** chinoides Perchlorat (Meyer, Billroth) 994.
- Tetramethylhexansäure, III:** (Willstätter, Hatt) 158.
- Tetramethylhexensäure, III:** (Willstätter, Hatt) 158.
- Tetramethyloxyhexensäure, III:** Ester u. Lacton (Willstätter, Hatt) 158.
- Tetranaphthalinsulfosäuremethylglucosid, III:** (Odén) 540.
- Tetranilinchlorostannat, III:** (Druce) 190.
- Tetranitrobenzoyltribromphenolglucosid, III:** (Odén) 256.
- Tetranitrodiphenylamin, III:** (Hoffman, Dame) 704.
- Tetranitrodiphenyldihydroacridin, III:** (Kehrmann, Goldstein) 534.
- Tetranitromethan, III:** Konstit.; u. KOH; Anwendung zum Nitrosieren (Schmidt) 126. 127.
- Tetranitromethylanilin, IV:** Zersetzung, Ursachen (v. Herz) 163.
- Tetranitrophenolsulfophthalein, III:** (White, Aeree) 873.
- Tetranitrophenoxazin, III:** (Mieslin, Bau) 538.
- Tetraoxybenzoldimethyläthyläther, siehe: Homoantiarol.**
- Tetrapalmitylarabiose, III:** (Odén) 256.
- Tetrapalmitylhelicin, III:** (Odén) 539.
- Tetrapalmitylmethylglucosid, III:** (Odén) 540.
- Tetraphenyläthanol, III:** (Orékhoff) 606.
- Tetraphenyläthylen, III:** (Orékhoff) 606.
- Tetraphenylmethan, III:** Deriv., farbige (Kehrmann, Goldstein etc.) 562.
- Tetraphenylpropandiol, III:** Dehydratation (Orékhoff, Zive) 605.
- Tetraphenylpropenol, III:** (Orékhoff) 606.
- Tetraphenylpropanon, III:** (Orékhoff, Zive) 605.
- Tetraphenyltetra-carbazen, III:** (Rather, Reid) 48. — Konstitution (Bedford) 823.
- Tetrastearyleoniferin, III:** (Odén) 539.
- Tetrathionsäure, IV:** Bldg. aus Steinkohlen- u. Mondgas (Behrens) 761*. — Salze, Anwendung zum Auswaschen von SO₂ aus Abgasen etc. (Feld) 905*.
- Tetronal, IV:** Best. in Leichenteilen (Richards) 650.
- Tetryl, siehe: Tetranitromethylanilin.**
- Tetrylazid, IV:** Anwendung als Initialsprengstoff (van Duin, Brackmann) 163.
- Textil..., siehe auch: Faser..., Papier, Spinn..., Wolle etc.**
- Textilgewebe, IV:** Maschinen zur wirk-samen Behandlung (Schmidt) 877*. — Weichmachen mit Glykol (Goldschmidt) 329*. — aus Cellulose, Veredelung (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 1119*. — Wasserfestmachen mit künstl. Harzen (Badische) 329*. — Wasserabstoßendmachen (Farbenfabriken) 837*. — fett- u. wasserdichte, mit Ölfarbenhäuten als Dichtungsmittel 156. — Leimen, Wasserfestmachen, Appretieren mit Braun- oder Steinkohlenteer (Schmidt, Heuser) 690*. — wasserdichte, Darst. ohne Kautschuk 1014. — wasser- u. regendichte, Prüfung (Martin, Wood) 932. — wasserdichte, Best. des Kautschuks u. der Gewebstoffe des benutzten Kautschukgemisches (Dubosc) 786. — Imprägnieren zwecks Unentflammarmachen (Näher) 688*. — Appretieren, Wasserdichtmachen mit laminarsaurem Salz (Naeffe) 1063*. — mit Gummi getränkte (Deutsch) 381*. — mit Kautschuk imprägnierte, Trennung, Unters.

- (Porritt) 470. 692. — Imprägnieren mit Holzteer u. Zinkoxyd (Deutsche Pyroxitgesellschaft) 192*. — z. Mercerisierung mit Natronlauge getränkte, Nachbehand. (Schreiner, Grunert) 91*. — Imprägnieren mit Kieselsäure (Elektro-Osmose) 329*. — lederfeste u. lederähnliche (Herzinger, Naylor) 21*. — Einfluß von Färb- u. Appretierprozessen; Crabben (Midgley) 12. — wollene gefärbte, Erhöhung der Tragfestigkeit (Cassella & Co.) 792*. 929*. — Reinigen u. Färben mit flüchtigen Lösungsmitteln (Hey) 13. — aus Papiergarn u. Zellstoffwatte (Erler) 759*. — Konservierung mit Fluorsulfosäure (Grubenholzimprägnierges.) 688*. — Malereien darauf („Manupik“-Kunstgewebe, Knörzer etc.) 967*. — Nachw. der Typhafaser (Haller) 470.
- Textilindustrie, IV:** im Altertum (Wolff) 928. — Holzzellstoff als Rohstoff (Klein) 1016. — Verwertung der Abgaswärme (Blau) 49.
- Textilose, IV:** Papiergarne, u. Festigkeitseigenschaften 382.
- Textilstoffe, IV:** Veredeln von Wirk- und Stickwaren daraus (Nestler) 468*. — Knittern u. Faltigwerden (Krais) 691. — Wasserdicht- u. Weichmachen- (Meyer) 1118*. — Bekleidungsstoffe, wasserdichte u. wasserwiderstandsfähige (Pearson) 466. — Imprägnieren zwecks Unentflammarmachen (Näher) 688*. — Unters., Verwend. mikroanalyt. Methoden (Ulrich) 14. — Prüfung, Zerreißfestigkeit (Alt) 426.
- Thallium, III:** Trennung u. Reinigung über das Oxydul (Kölliker) 117. — Umwandlungspunkt, Beeinflussung durch Zinn im Gebiete der Mischkrystalle (Fuchs) 662. — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Anw. bei organ.-chem. Arbeiten (Freudenberg, Uthemann) 866. — Ion, Hydratationswärme (Fajans) 908. — **IV:** Extraktion aus Pyritflugstaub (Sisson, Edmondson) 907. — Härten (Nicolardot) 222.
- Thalliumalkoholat, III:** (Freudenberg, Uthemann) 866.
- Thalliumcarbonat, III:** (Freudenberg, Uthemann) 866.
- Thalliumhydroxyd, III:** Krystalle (Freudenberg, Uthemann) 866.
- Thalliumlegierungen, III:** mit Zinn (Fuchs) 662.
- Thalliumoxydul, III:** (Kölliker) 117.
- Thaumasit, III:** (Flink) 372.
- Thebain, III:** Wrkg. auf die Gallenblase (Macht) 933.
- Theobromin, III:** Hervorruf. von Glucosurie (Feuillé) 74. — **IV:** Theobrominum Natriosalicylicum, Prüfung (Moßler) 949.
- Theodigital, IV:** (Mentzel) 337.
- Theophyllin, III:** Verbb., wasserlösliche, mit acetylsalicylsauren Salzen u. ω -methylsulfosauren Salzen, carbo- u. heterocycl. Amine (Abelin) 957.
- Theragen, IV:** (Doenhardt) 554.
- Therakresol, IV:** (Mentzel) 981.
- Therapie, siehe:** *Arzneimittel etc.*
- Therapogen-Wundheilmittel, IV:** 554.
- Therm ..., s. auch:** *Temp ..., Wärme.*
- Thermalquellen, siehe:** *Quellen.*
- Thermalwasser, siehe:** *Wasser.*
- Thermoanalyse, IV:** therm. Umkehrungsgeschwindigkeit (Merica) 806.
- Thermodynamik, III:** zweites Gesetz u. mechan. Weltanschauung (Edwards) 803. — zweiter Hauptsatz, Allgültigkeit (Wachtel) 364. — Schwankungserscheinungen im Gebiete der Molekühlwelt (Fürth) 741.
- Thermoelektrizität, III:** (Becker) 901. — Gleichung (Hall) 901. — Peltierwärmen, u. Unters. der festen, metall. Lsgg. (Sedström) 471.
- Thermoelemente, IV:** Eichung (Crouse) 70. — als Demonstrationsthermometer (Günther) 103. — Anw. zum Messen von tiefen Tempp. (Chromel-, Alumelement) (Spooner) 343. — zur Ergänzung photograph. Positive (Eastman Kodak Company) 1132*. — Unedelmetallthermoelement aus 2 Chrom-Nickellegierungen (Heraeus) 862*.
- Thermometer, IV:** Markierring (Pflugbeil) 343. — Vergleich von Quecksilberthermometern mit Platinthermometern (Hoffmann, Meißner) 953. — Thermoelement als Demonstrationsthermometer (Günther) 103. — siehe auch: *Pyrometer.*
- Thi ..., siehe auch:** *Schwefel ... u. Sulf ...*
- Thiazinfarbstoffe, IV:** Differenzierung damit gefärbter mikroskop. Ausstriche (Agulhon, Chavannes) 244.
- Thioaldehyde, III:** Reduktion durch gärende Hefe zu Mercaptanen (Nord) 198.
- Thiocarbamid, siehe:** *Thioharnstoff.*
- Thiocarbaminglykolsäure, III:** u. Anhydrid (Ahlqvist) 323.
- Thiocarbanilidäthyläther, III:** Mercurimercaptidnitrit (Rây, Guha) 637.
- Thiocarbanilidmethyläther, III:** Mercurimercaptidnitrit (Rây, Guha) 637.
- Thiodimethylpyron, III:** (Hantzsch, Schulze) 1056.
- Thioglykolsäure, III:** Bldg. aus Carbothiolondiglykolsäure u. Äthylamin (Ahlqvist)

324. — Äthylester, Metallderivv.; Bi-, Hg-, Ag- u. Cu-Verb. (Rouiller) 597.
- Thioharnstoff, **III**: u. C_2H_5J (Rây) 819. — u. Benzoylacetone (v. Merkat) 267. — Verb. mit Antipyrin (Bargellini) 950.
- Thiokol, **IV**: (Grau) 337. 433.
- Thiolthiophenyldihydrothiodiazol **III**: Mercurimercaptidnitrit (Rây, Guha) 636.
- Thionsäuren, **IV**: Umwandlung sulfid- oder bisulfithaltiger Salzlsgg. in reine Thionatlsgg. (Feld) 961*.
- Thiophen, **III**: Derivv., Darst. aus Amino-crotonsäureester (Benary, Silberstrom) 789. — **IV**: Best. in Benzol, Gefrierpunktserniedrigung (Jones) 282.
- Thiophencarbonsäure, **III**: Bldg. aus Bromthiophen (Rosenmund, Struck) 1055.
- Thiophenol, **III**: Mercurimercaptidnitrit (Rây, Guha) 636.
- Thiophenyldihydrothiodiazoldisulfid, **III**: Mercurimercaptidnitrit (Rây, Guha) 638.
- Thiopyrone, **III**: Oxoniumsalze, opt. chem. (Hantzsch) 1055.
- Thioschwefelsäure, **III**: Oxydation im Organismus (Lasch) 925. — **IV**: Salze, Darst. aus SO_2 von Abgasen etc. (Feld) 905*.
- Thiosemicarbazid, **III**: Mercurimercaptidnitrit (Rây, Guha) 637.
- Thiosinamin, **III**: Verb., Existenz in wäss. Lsg.; Verb. mit Natriumsalicylat, Antipyrin, u. Resorcin (Bargellini) 950.
- Thiosulfat, siehe: *Jodometrie*.
- Thiotolenoxy-carbonsäure, **III**: Ester (Benary, Silberstrom) 790.
- Thiovinyl, **IV**: 201.
- Thomasmehl, **IV**: Untersuchungsrückstände, Rückgewinnung der Citronensäure (Popp) 181. — Phosphorsäure, Auflösung in kohlensäurehaltigem Wasser (Maschhaupt) 866.
- Thomasschlacke, **IV**: Abführung u. Verarbeitung (Hermanns) 77.
- Thoreon, **III**: (Perrin) 509.
- Thorianit, **III**: Zus. (Johnstone) 182.
- Thorit, **III**: Zus. (Johnstone) 182.
- Thorium, **III**: Zerfallsreihe, Endprodd. (Meyer) 1040. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Wrkg., biologische; bei Gicht etc. (Jastrowitz) 235. — **IV**: in der Gasglühlichtbeleuchtg. (Lambert) 762. — Best. nach der Emanationsmethode (Cartledge) 486. — siehe auch: *Mesothorium*.
- Thorium D, **III**: γ -Strahlenaktivität, Verhältnis Mesothorium: Thorium (McCoy, Cartledge) 512.
- Thorium X, **III**: Wrkg., biologische (Jastrowitz) 235; baktericide (Kuznitsky) 234.
- Thoriumblei, **III**: Atomgewicht (Hönigschmid) 7.
- Thoriumdioxid, **III**: kolloidales, Ausflockung von kolloid. Gold; Purpur (Kruyt, Adriani) 456. — **IV**: Gemisch mit Ceroyd., Anw. zur Darst. von Leuchtmassen (Joerling) 125*.
- Thoriumsulfat, **III**: u. Ruhrbakterien (Frouin, Meussali) 1018.
- Thorraduran, **IV**: 57.
- Thrombin, **III**: Nachweis (Nolf) 732. — Antithrombinbldg. bei Eiweißintoxikation (Arthus) 399. — Antithrombin, der Organe, Wrkg. v. Pepton (Doyon) 400.
- Thrombokinese, siehe: *Cytozym*.
- Thymipin, **III**: u. Keuchhusten (Kötz) 1075.
- Thymol, **III**: Phenylurethan (Weehuizen) 429. — **IV**: Best. (Moles, Marquina) 811. — Ester der Palmitinsäure, Arzneimittel 982.
- Thymoxyessigsäure, **IV**: Spaltung mit Alkali (Fischer, Gluud) 1052.
- Thymus, **IV**: Serpyllum, als Majoranpulverfälschg. (Griebel, Schäfer) 1111.
- Thyraken, **IV**: (Rabow) 201. 983.
- Thyrealin, **III**: (Richter) 449.
- Thyreo ..., siehe auch: *Schilddrüse*.
- Thyreopten, **III**: (Richter) 449.
- Tiegel, **IV**: Graphittiegel, Anwendung u. Verbrauch (Bowles) 444. — elektr. geheizte Schmelztiegel 138.
- Tiefemperaturdestillation, siehe: *Steinkohlen*.
- Tieftemperaturteer, siehe: *Teer*.
- Tierkörper, **IV**: Verarbeitung auf Düngemittel (Morvillez) 181.
- Tierkohle, **IV**: Knochenkohle, Adsorptions- u. Entfärbungsvermögen bei Zuckerraffinationssäften (Lajbl) 573.
- Tilletia Tritici, **III**: Sporen, Vork. im Stuhl (Bruntz) 624.
- Tink ..., siehe: *Färb ...*
- Tinkturen, **IV**: Bereitung (Anselmino) 54. — Tinctura sulfurata Schultz 553. — siehe auch: *Eisentinktur etc.*
- Tintenlöscher, **IV**: aus Kieselgurmasse (Ehrlich) 919*.
- Titan, **III**: Vork. in Seepflanzen (Cornec) 196. — **IV**: Gehalt im Monazit (Cartledge) 487. — Darst. (Corsalli) 663*. — Fällg. als Phosphat (Nicolardot, Réglade) 989. — Nachweis in italien. Puzzolanerden (Cavazzi) 1030. — Best., in Stahl u. Roheisen (Marinot) 252; im Ferrosilicium (Anger) 892. — Verbindungen, Eigenschaften u. Anwendg. in der Färberei (Barnes) 44. 739.
- Titanchlorid, **IV**: in der Maßanalyse (Travers) 1026.

- Titandioxyd, **III**: mineralogisch amphoterer Charakter (Jakob) 557.
 Titanfarben, **IV**: gut deckende (Titan Co.) 619*.
 Titanit, **III**: Bldg. (Jakob) 558.
 Titanochlorid, **IV**: Oxydation u. Best. von Perchloraten (Williams) 591. — Anw. zur Titration u. partiellen Reduktion von Nitroverb.; u. Aceton (van Duin) 768.
 Titanos, **IV**: Ti-Pillen, nach Dr. Berthold (Menzel) 56.
 Titansäure, **IV**: braune Farbe mit Eisenoxyd im Scherben einer Zinkmuffel (Mühlhäuser) 11.
 Titantetrachlorid, **III**: Zers. durch darin brennenden Lichtbogen (Urbain, Scal) 457.
 Titrationen, siehe: *Maßanalyse*.
 Töpfe, **IV**: Blumentöpfe, Darst. (Elsholz) 496*.
 Tolenylamidin, **III**: Nitrat (Bernton) 328.
 Tolidin, **IV**: Anwendung zur colorimetr. Prüfg. auf Gold; Reakt. mit Ruthenium, Osmiumsäure, Vanadaten, Wolframaten (Pollard) 349. 522.
 Tollwut, **III**: Immunität, erbliche, (Remlinger) 80.
 Toluidin, **III**: Bldg. aus Bromtoluol (Rosenmund, Struck) 1055. — Krystalle, u. Molekulardurchmesser (Marcelin) 298. — System: Toluidin-Kohlensäure (Scheffer) 453. — u. Trimethylcarbinol u. Triphenylcarbinol (Kreman, Wlk) 996. 997. — Stannichlorid (Druce) 190. — Acetylverb., Überföhr. in Dinitrotoluol (Meisenheimer, Hesse) 187. — siehe auch: *Amine*.
 Tolunitril, siehe: *Nitrile*.
 Toluol, **III**: Bldg. aus Pinendämpfen u. Cu (Sabatier, Mailhe etc.) 676. — Mischungen mit Benzol, Dampfspannung u. Temp. (Schulze) 754. — physik., optische Eigenschaften (v. Auwers) 863. — u. Derivv., Oxydation, technische (Maugé) 991. — **IV**: Darst., in Pariser Gasanstalten (Lindet) 634; aus Carbo-kohle (Cox) 1071. — Isolierung aus Petroleumfraktionen mit flüss. SO_2 (Tausz) 389. — Trennung, technische, von Benzol u. Xylol (Butler, Popham) 148. — Best., in Benzol, Gefrierpunkts-erniedrig. (Jones) 282; im Kohlentee u. Prodd. der Teerdest. (Colman, Yeoman) 848; im Petroleum (Thole) 302. — siehe auch: *Teeröle*.
 Toluolsulfomethylanthranilsäure, **III**: (Schroeter) 219.
 Toluolsulfosäure, **IV**: Amid, Nachw. in Saccharin (Richmond, Hill) 256.
 Toluolsulfosäurechloramid, siehe: *Chloramin T*.
 Toluylendiamin, **III**: Darst. (Gabriel, Thieme) 162. — Giftwrkg., Hämolyse u. Milz (Brulé, May) 690.
 Toluylsäure, **III**: Bldg. aus Bromtoluol (Rosenmund, Struck) 1055. — Dissoziationskonstanten (Dieckmann, Hardt) 412.
 Tolyläthylcarbinol, **III**: physik., optische Eigenschaften (v. Auwers) 863.
 Tolylallopansäure, **III**: Ester (Dains, Greider etc.) 705.
 Tolybenzochinonimid, **III**: (Heller) 819. 820.
 Tolybenzoxazol, **III**: (Skraup) 882.
 Tolybenzyl..., siehe: *Benzyltolyl...*
 Tolycarbäthoxybiuret, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
 Tolycyanursäure, **III**: (Dains, Greider etc.) 705.
 Tolydichlorphosphin, **IV**: u. Dibrompentanmagnesium (Wiernik, Grüttner etc.) 738*.
 Tolydimethylxanthen, **III**: (Rußig) 160.
 Tolylenbutyldiamin, **III**: (Reilly, Hickinbottom) 378.
 Tolylharnstoff, **III**: (Dains, Greider etc.) 706.
 Tolylmagnesiumbromid, **III**: u. Jod u. Chlor (Datta, Mitter) 518.
 Tolyloxyurethan, **III**: (Bamberger, Tschirner) 226.
 Tolyphenyl..., siehe: *Phenyltolyl...*
 Tomaten, **III**: u. Skorbut (Givens, McClugage) 71.
 Tomatenkeimöl, **IV**: u. Preßkuchen (Rothéa) 325.
 Ton, **III**: Vork. von CO_2 -Gas in der Woevre (Hentze) 517. — **IV**: Aufbereitung 962. — Aufschließen mit Natriumdisulfat (Linkmeyer) 866*. — Reinigen durch Osmose (Ormandy) 822. — Schlämmen mit Luft 41. — u. Kieserit (Borchers) 778*. — Verarbeitung auf Tonerde (Gerber) 409. — siehe auch: *Feuerfeste Materialien, Kaolin*.
 Tonerde, siehe: *Aluminiumoxyd*.
 Tonindustrie, siehe: *Keramik*.
 Tonne, **IV**: flüssige, als Maßeinheit für Flüss. (Allen) 67.
 Tonwaren, **IV**: Kammertrocknerei (Bührer) 362*. — Pressen von Tonhohlsteinen (D'Obry) 963*.
 Torf, **IV**: Faserstoff, trockener, Maschine zum Vorbereiten, Trennen des aufbereiteten Gemisches (Torfverwertung Poggenmoor, Dyckerhoff) 1019*. — Stechmaschine von Bobst 796. — Soden, Fortbewegung, Ablegung („Siemens“ Elektr. Betriebe) 428*. 695*. — Be-

chlor.
riel,
lyse

luol
isso-
rdt)

sche

ins,

819.

frei-

etc.)

ben-

etc.)

160.

kin-

etc.)

u.

air-

Me

Ro-

re

nk-

se

ft

09.

en,

ür

er)

en

ne

uf-

ng

—

n,

s"

e.

arbeitung (Francke) 796*. — Heizwert (Martell) 796. 937. — Verarbeitung auf Ammoniak (Sauer) 728*. — Anwendung, als Stopfen (Morf) 1025*; zur Darst. von Cellulose (Hildebrandt) 932*; von Fasern (Torfverwertung Poggenmücker, Dyckerhoff) 1118*; von Papier (Moostorf) (Fabre) 157; (Ruff) 468*; zur Kraft-erzeugung; Vergasung u. Gewinnung von NH_3 (Kershaw) 96; zur Herst. von Briketts (Pfisterer) 695*. — Aufbereitung zur Gewinnung von Spinnstoffen, Pappe etc. (Gumbart) 381*. — Torfmull, Anw. zum Konservieren v. Jauche (Gerlach) 867. — siehe auch: *Boden, Moor etc.*

Torffaser, IV: Technologie (Süvern) 130. — siehe auch: *Faserstoffe.*

Torfkohle, IV: Ersatz für Holzkohle (Bley-müller) 732.

Torfmoore, III: Entstehung (Finlay) 632. —

IV: Entwässerung, Vergasung (Jabs) 549.

Totosol, IV: 982; (Rabow) 201.

Tox..., siehe auch: *Gift..., Vergift...*

Toxine, III: Phlogotoxine, aus Paderini-arten (Netolitzky) 1070. — Eiweißintoxi-kationen, Bldg. v. Antithrombin (Arthus) 399. — u. Arzneimittelwrkg., Diphtherie-toxin u. Ouabain (Bush) 545. — lösl., u. Adrenalin (Marie) 401. — Bldg. von Bak-terien; gegenseit. Beeinflussung v. Toxi-nen u. Antitoxinen (Klose) 642. — Anti-toxin, Abscheidung aus hitzeoagulierten Seren (Homer) 290. — Gasbrandtoxin (Lautenschläger) 938. — Ödemgift (Wuth) 78. — Bldg. des Vibrio Kadio-Kjö (v. Eisler) 826. — siehe auch: *Diphtherie-toxin, Ruhr, Serum etc.*

Tränk..., siehe: *Imprägnier...*

Tragasol, IV: (Cross, Greenwood etc.) 199.

Tran, IV: Gewinnung aus Walfischspeck (Verksted) 627*. — Anw. zur Darst. von Druckereifirnissen (Kronstein) 919*. — Löslichkeit des Wasserstoffs, Härtung u. Konstanten u. Bromgehalt der Fett-säuren (Ubbelohde, Svanoe) 680. 683. — gehärteter, Unterscheidung von gehärte-tem Rübel; Waltran, Robbentran, He-ringstran (Grün) 686. — u. Leder-industrie (Schloßstein) 53. — Verarbeit. in der Seifenindustrie (Kneir) 754. — siehe auch: *Gerben, Sämischgerbung, Lebertran.*

Tranquillitum, IV: 702; (Mentzel) 56.

Transformatoren, IV: Dessauer-Transfor-mator u. Röntgentechnik (Fürstenau) 140. — Trocknen der Isolation (Akt-Ges. Brown, Boveri & Cie.) 726*. — und Schalteröle 161.

Trapezeule, III: (Lüstner) 1081.

Traub, IV: bayerischer, Verwertung (Ge-bauer) 44.

Traubenkernöl, IV: u. Preßkuchen (Ro-théa) 325.

Traubensäure, siehe: *Weinsäure.*

Traubenzucker, siehe: *Glucose.*

Treibmittel, IV: Motoren Brennstoffe, Anw. von Alkohol 584; Anw. von Naphthalin-lsgg. 391. — Brennstoffe für Explosions-motore, Anw. von Furfurol (Teufer) 22*. — Motoren Brennstoffe, Anw. von Petro-leum (Heller) 696. — Darst. aus Stein-kohlentiefstemperaturteer (Glud) 883. — Motorenöl, aus Steinkohlentiefstempera-turteer (Fischer, Glud) 979. — Motoren-brennstoffe, Benzol vorteilhafter als Benzin (Dieterich-Helfenberg) 473; Wert-best. (Brauer-Tuchorze) 199. — schwere Brennstoffe nach Bellem u. Brégéras für den Kraftwagenmotor (Ostwald) 300. — für Dieselmotoren, Anw. von Teer (Schertel) 387; (Ehrlicher) 387.

Treibriemen, IV: Fabrikation, Verbes-serungen (Seemann) 432. — Verss. (Rudeloff) 1092. — Leder- u. Kunst-riemen etc. (Wilson) 264; (Ainy) 265. — aus Leder, Wert (Parsons) 175. — aus Balata (Haskins) 446; Ausbesserung (Micksch) 1006. — gestrickte aus Faser-stoff u. Metallfäden (Arnold) 1092*. — „Zebra“-Riemen 303. — siehe auch: *An-triebe.*

Trestersamenöl, III: (Krömer) 1064;

(Kochs) 1064.

Triacetyl..., siehe: *die betreffende Stamm-verbindung.*

Triäthylamin, III: statische Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — Stannichlorid (Druce) 43.

Triäthylcarbinol, III: Bldg. aus CO u. Na-Äthyl (Schlubach) 1046.

Triäthylfisetol, III: (Sonn) 47.

Triäthylrosanilinschweflige Säure, IV: An-wendung als Reagens auf Alkalinität u. Dissoziation v. Salzen (Guareschi) 766.

Triaminodiphenylcarbazonium, III: Chlo-rid (Kehrmann, Goldstein etc.) 564.

Triaminotriphenyllessigsäure, III: Nitril, Photogleichgewicht u. Leitfähigk. alkoh. Lösgg. (Lifschitz, Joffé) 1004.

Triaminotriphenylmethan, IV: Leukoderi-vate, sulfidische, als Reagenzien auf Alkalinität u. Dissoziation von Salzen (Guareschi) 765.

Triaryl..., siehe: *Triphenyl... etc.*

Tribenzoylaminotrimethylenglykol, III: (Schmidt, Wilkendorf) 126.

Tribenzoylenbenzol, III: (Stobbe) 17.

Tribenzoylnitroisobutylglycerin, III: (Schmidt, Wilkendorf) 126.

Tribolumineszenz, III: Theorie (Imhof) 114. — App. zum Hervorrufen unter gleichen

- Bedingungen; Tribolumineskop (Plotnikow) 462.
- Tribromäthan, **III**: u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666.
- Tribromanilinotetraphenylmethan, **III**: (Wieland, Dolgow etc.) 14.
- Tribrombrompäonol, **III**: (Adams) 525.
- Tribromjuglon, **III**: u. Acetylverb. (Wheeler, Scott) 608.
- Tribrompentan, **III**: Darst. aus Dibrompentan (v. Braun, Kirschbaum) 809.
- Tribromphenolglucosid, **III**: Tetrabromcamphersulfoverb. (Odén) 540.
- Tribrompimarsäure, **III**: (Knecht, Hibbert) 262.
- Tribrompropyläthyläther, **III**: (Swarts) 254.
- Tricalciumsilicat, siehe: *Calciumsilicat*.
- Tricalin, **IV**: 982.
- Trichloräthylen, **III**: Bldg. aus Acetylen-tetrachlorid u. C_6H_5MgBr (Swarts) 666. — u. Tuberkelbacillen (Uhlenhuth, Jöten) 967. — **IV**: Anwendung als Sauerstoffüberträger in der Seifenfabrikation (Goldschmidt, Weiss) 685. 686.
- Trichloraminophenol, **III**: (Jacobs, Heidelberg etc.) 332.
- Trichloranilin, **III**: u. Chlorbenzaldehyd (Mayer, Levis) 1010.
- Trichlorbenzol, **III**: Molekularvolumen (Le Bas) 245.
- Trichlorchlorbenzalamino benzol, **III**: (Mayer, Levis) 1012.
- Trichloressigsäure, **IV**: Färbung mit Cuprochlorid (Doughty) 811.
- Trichlorheptakosan, **III**: (Gluud, Hövermann) 214.
- Trichlormilchsäure, **III**: Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865.
- Trichlorohypophosphitoferrithypophosphit, **III**: (Weinland, Hieber) 594.
- Trichon, **III**: Wrkg. (Löwenfeld, Pulay) 289. — **IV**: 982.
- Trichophyta, siehe: *Bartflechte*.
- Trichophytin, **III**: Wrkg. (Löwenfeld, Pulay) 289. — **IV**: 982.
- Trichosikon, **IV**: (Mentzel) 432.
- Trichromatooctammindikobalt, **III**: (Briggs) 152.
- Trichter, **IV**: für Filtration v. neutralen Flüss. u. flüchtigen Lösungsmitteln mit abnehmbarem Oberteil (Aldrich) 557.
- Tridymit, **III**: (Ferguson, Merwin) 213. — **IV**: Bldg. in Eisenherdofenschlacken (Whiteley, Hallimond) 732.
- Triebmittel, siehe: *Backpulver*.
- Triferrihexahypophosphitobase, **III**: u. Salze (Weinland, Hieber) 590.
- Triferrihexahypophosphittrisulfat -diperochlorathexachloroantimoniat etc. -hypophosphit, **III**: (Weinland, Hieber) 594.
- Triferripentahypophosphitohypophosphit, **III**: (Weinland, Hieber) 594.
- Trijodtriamminrhodium, **III**: (Tschugajew) 757.
- Trimethoxyacetophenon, **III**: (Späth) 435.
- Trimethoxynitrostyrol, **III**: (Späth) 434.
- Trimethoxyphenylaminoäthan, **III**: (Späth) 435. — siehe auch: *Mezcalin*.
- Trimethoxyphenyldimethylaminocäthan, **III**: Jodmethylat (Späth) 435.
- Trimethyläthylbenzol, siehe: *Athylpseudo-cumol*.
- Trimethyläthylen, **III**: Bldg. aus Amylalkohol (Adams, Kamm etc.) 42.
- Trimethylamin, **III**: statische Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740. — u. Tetanusinfektion (Tulloch) 768. — Stannochlorid u. Stannichlorid (Druce) 43.
- Trimethylbrenztraubensäure, **III**: Acidylsemicarbazid (Bougault) 915.
- Trimethylcarbinol, **III**: u. Phenole u. Amine, binäre Systeme (Kremann, Wlk) 995.
- Trimethyldioxyypurin, **III**: Wrkg. im Vergleich zu Kaffein (Salant, Connet) 1021.
- Trimethylen ..., siehe auch: *Cycloprop...*
- Trimethylenbromid, **III**: u. Methylanilin (v. Braun, Kirschbaum) 814.
- Trimethylenindoxindol, **III**: (Martinet) 195. 711.
- Trimethylenindoxindolcarbonsäure, **III**: Ester, Acetylderiv. (Martinet) 195. 711.
- Trimethylen glykol, **III**: u. Methyl- u. Äthyläther, spektrochem. Unters. (Karvonen) 981. — Derivv. (Schmidt, Wilkendorf) 125. — **IV**: u. Best. des Glycerins nach der Isopropyljodidmethode (Rojahn) 894.
- Trimethylenisatin, **III**: Phenylhydrazon (Martinet) 263. 569. 712.
- Trimethylenisatinsäure, **III**: (Martinet) 570.
- Trimethylenmethylisatinsäure, **III**: (Martinet) 570.
- Trimethylenzuckersäure, **III**: Verh. im Organismus (Padesi) 65.
- Trimethylgallusaldehyd, **III**: (Späth) 434.
- Trimethylgallussäure, **III**: u. Methyl ester, Chlorid (Späth) 434.
- Trimethylglyoxalin, **III**: (Fargher, Pyman) 572.
- Trimethyloxoniumsalze, **III**: opt. Verh. (Hantzsch, Schulze) 1056.
- Trimethyloxypentansäure, **III**: u. Lacton (Willstätter, Hatt) 158.
- Trimethylphenol, **IV**: Darst. aus Tieftemperaturteer (Gluud, Breuer) 914.
- Trimethyltolylammoniumjodid, **III**: Leit.

- fäh. in verschied. Lösungsmitteln (Creighton) 411.
- Trinitroaminophenoxazin, **III**: (Misslin, Bau) 537.
- Trinitroanisol, **III**: u. Aminophenole (Misslin, Bau) 536. — **IV**: Vergiftungen (Curschmann) 5.
- Trinitrobenzol, **III**: u. Methylamin (Frankland, Challenger etc.) 319.
- Trinitrochloroxydiphenylamin, **III**: Toluolsulfosäureester (Misslin, Bau) 536.
- Trinitrochlorphenoxazin, **III**: (Misslin, Bau) 537. 538.
- Trinitrodiphenyldihydroacridin, **III**: (Kehrmann, Goldstein etc.) 534.
- Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.
- Trinitrokresol, **III**: (Marqueyrol, Lorient) 993.
- Trinitromethylalkohol, **III**: Nitritester (Schmidt) 127.
- Trinitromethylphenoxazin, **III**: (Misslin, Bau) 538.
- Trinitrooxydiphenylamin, **III**: Acetylverb., u. Toluolsulfosäureester (Misslin, Bau) 536.
- Trinitrophenol, **III**: Bldg. (Datta, Chatterjee) 518. — siehe auch: *Pikrinsäure*.
- Trinitrophenoxazin, **III**: (Misslin, Bau) 536. 537.
- Trinitrophenylmethylnitramin, **IV**: Anwend. als Initialsprengstoff (van Duin, Brackmann) 162.
- Trinitroresorcin, **III**: (Adams) 526. — Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865.
- Trinitrotetrahydronaphthalin, **IV**: (Tetralin) 374.*
- Trinitrotoluol, **IV**: Darst., Verwendung der Abfälle (Copisarow) 148; aus Benzin (Berl, Ziffer) 797. — Vergiftungen (Curschmann) 5; (Koelsch) 5.
- Trinitrotriäminkobalt, **IV**: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 784.
- Trinitrotriphenylphosphat, **IV**: (Imhausen) 1053*.
- Trinkwasser, siehe: *Wasser*.
- Triol, **IV**: 338.
- Trional, **IV**: Nachweis in Leichenteilen (Richards) 649.
- Trioxycholansäure, **III**: (Wieland, Boersch) 719.
- Trioxymethylen, siehe auch: *Formaldehyd*.
- Trioxyxanthon, **III**: Literatur, Berichtigung (van Scherpenberg) 825.
- Triphenyläthanon, **III**: (Orékhoﬀ) 606.
- Triphenylamin, **III**: Darst. (Piccard, Kharasch) 11.
- Triphenylbenzoylchlorbuten, **III**: (Kohler, Jones) 878.
- Triphenylbenzylbutanol, **III**: (Orékhoﬀ, Zive) 259.
- Triphenylbenzylphosphoniumjodid, **III**: (Hantzsch) 1058.
- Triphenylbrompentandion, **III**: (Kohler, Jones) 877.
- Triphenylbutanon, **III**: (Orékhoﬀ, Zive) 259.
- Triphenylcarbinol, **III**: u. Phenole u. Amine, binäre Systeme (Kreemann, Wlk) 996. — Bldg. aus CO u. Na-Phenyl (Schlubach) 1046.
- Triphenylchlormethan, **III**: u. Diarylamine (Wieland, Dolgow etc.) 14.
- Triphenyldibrompentandion, **III**: (Kohler, Jones) 877.
- Triphenyldihydropyridazin, **III**: (Bedförs) 824. 825.
- Triphenylglykol, **III**: Dehydratation (Orékhoﬀ) 606.
- Triphenylmethan, **III**: Schmelzkurven (Denecke) 1002. — Verb., photochem. Umlagerungen (Lifschitz, Joffé) 1004. — Triphenylmethanfarbstoffe, Konstitut.; Konjunktionsformeln (Kauffmann) 953; küpenart. Reduktionsprodd. durch Hydrosulfit, Sulfosäuren u. Na-Salze isomerer saurer Sulfoxylsäureester (Wieland) 16.
- Triphenylmethanfarbstoffe, siehe *Farbstoffe*, *Triphenylmethan*.
- Triphenylmethyl, **III**: (De) 407.
- Triphenylphosphat, **IV**: Nitrierung (Imhausen & Co., Lehmstedt) 1053*.
- Triphenylpropandiol, **III**: Dehydratationsprodukt, Acetylderiv. (Orékhoﬀ) 259.
- Triphenylpropanon, **III**: (Orékhoﬀ) 259.
- Tripropylamin, **III**: statische Reibung u. schmierende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740.
- Trisbenzolzoglyoxalin, **III**: (Fargher, Pyman) 572.
- Trithiocarbondiglykolsäure, **III**: (Ahlqvist) 323.
- Triticum repens, **IV**: im Handel (Small) 947.
- Trivalin, **IV**: 983.
- Trockenfärben, siehe: *Färberei*.
- Trockengemüse, siehe: *Konserven*.
- Trockenmörtel, siehe: *Mörtel*.
- Trocknen, **IV**: Fragen der Gegenwart (Schmidt) 108. — Qualitätstrockentechnik., Apparaturen (Hammerstein) 528. 959. — rationeller Betrieb (Grempe) 1111. — Entwässern feuchter Massen (Elektro-Osmose) 815*. — Trockendampfpapp. (van Nieuwenburg) 395. — Dampftrockner-Wasserabscheider 400. — Trockentrommeln mit innerer Saug-einrichtung, zeitweiser Abschluß der Oberfläche (Ascherslebener Maschinenbau-Akt.-Ges.) 262*. — mit heißer Luft

- Theorie (Höhn) 653. — Trockentürme mit natürlichem Zug (Nielsen) 445. — Trockentrommeln, Hubschaufel (Gebr. Pfeiffer Barbarossawerke) 445*. — mit durchlochter, in einer Mulde drehbarer Heiztrommel (Maschinenfabrik Imperial) 138*. 262*. — Einwalzentrockner (Greding) 356*. — Röhrentrockner, Beschickungsvorrichtung (Calenius) 445*. — Vakuumtrocknung (Block) 214. — von körnigem Gut mittels Luft (Dinesen) 262*. — von in einer wagerechten Ebene zerstäubten Stoffen (Meister) 355*. — Entwässerung von Truppenübungsplätzen (Breitung) 218. — von Schlamm (Steen) 595*. — von Schlamm mit wasserundurchläss. Bestandteilen (Steen) 861*. — von Kartoffeln in Deutschland (Jordan) 970. — von Trockenkonserven, Gemüse (Felix) 674*. — von Zuckermaterialien (Glaser) 871. — nach Cermak-Spirek-Röstofensystem in der metallurg. Praxis (Kroupa) 608. — von Erzen (Christie) 731. — siehe auch *Braunkohlen, Holz, Darren, Dörren, Faserstoffe, Tonwaren etc.*
- Trommeln, IV: Drehtrommeln, Verhütung des Anbackens darin (Polysius) 362*. — siehe auch: *Trocknen, Trommeln.*
- Troostit, IV: Bldg. in Kohlenstoffstählen bei tiefer Temp. (Portevin, Garvin) 221.
- Tropacocain, III: als Hautanaestheticum (Sollmann) 1025. — Wrkg. auf die motorischen Nervenfasern (Sollmann) 960. — Lähmung sensorischer Nerven (Sollmann) 1025. — Absorbierbarkeit v. der Harnröhre aus (Sollmann) 1024.
- Tropein, III: u. Benzoyl- u. Oxybenzoylverb., Wrkg. physiol. (Cushny) 644.
- Tropfen, III: Formeneiner gelatinier. Flüss. in verschiedenen koagulierenden Lsgg. (Hatschek, d'Arcy Thompson) 36. — IV: fallende, Best. des Gewichts; u. Oberflächenspannung (Harkins, Brown) 857; (Linn) 858. — Verkleinerung bei Büretten (Merritt) 805.
- Trüffeln, III: Geruch (Guareschi) 580.
- Trusol, IV: 1022.
- Truxen, III: (Stobbe) 17.
- Truxenchinon, siehe: *Tribenzoylenbenzol.*
- Truxillsäure, III: Konstit. (Stobbe) 17. — Trennung, v. Isotruixillsäure (Stoermer, Foerster) 565; von Zimtsäure u. Coca-säure (de Jong) 1000.
- Truxon, III: Konstit. (Stobbe) 17. — u. Dioxim, Dimethyläther, u. Polymerisationen (Stoermer, Foerster) 565. 566.
- Trypaflavin, III: chemotherapeut. Verss. (Neufeld, Schiemann) 579. — in d. Chirurgie (Veit) 75. — Anwend. bei Infektionskrankheiten, intravenöse (Bohland) 504. — IV: 1022.
- Trypanosomen, III: zentrosomenfreie Varietäten (Laveran) 105. — Nährboden, Acidität (Ponselle) 105.
- Trypsin, III: Verdauung von Fibrin u. Caseinogen, Einfl. von Äthylalkohol (Edie) 764. — u. Pflanzenzellen (Biedermann) 394. — siehe auch: *Enzyme.*
- Tryptophan, III: Isolierung aus Hefe (Meisenheimer) 274. — Farbreaktion (Edlbacher) 678.
- Tschek-Tschek, IV: Konserven (Bredemann, Schätzlein) 834.
- Tuberkelbakterien, III: nötige Nährstoffe (Lockemann) 1067. — Züchtung mit Nährlsgg. verschiedener chem. Zus. (Lockemann) 58. — Kultur, Rolle des Arginins u. Histidins (Mayer, Schaeffer) 104. — Gramsche Färbung (Stoeltzner) 438. — Gramsche Färbung, Mucos Modifikation (Bader) 438. — antigene Wrkg.; u. Fettwachshülle; u. Trichloräthylen u. Antiformin (Uhlenhuth, Jötten) 967. — Vork. virulenter in der Blutbahn bei Hauttuberkulosen nach diagnost. Tuberkulinanwendung (Schönfeld) 199. — wasserlös. Bestandteile, Partialantigen, klinische u. immunbiolog. Verss. (Müller) 437. — IV: Anreicherung im Sputum (Koch) 650. — Nachweis, mikroskopischer (Malowan) 1086; im Sputum, Antiforminverf. (Vogelbach) 136. — Färbung mit Carbofuchsinchromsäure (Ulrichs) 35.
- Tuberkulin, III: Wrkg. (Löwenfeld, Pulay) 289. — Hautimpfung (Wideröe) 579; damit bei Tuberkulose (Haserodt) 78. — Bildner; u. Züchtung, v. Tetanusbakterien (Marino) 498. 725. 733. — IV: intracutane Reaktion (Klopstock) 650. — percutane Reakt., Verbesserung (Hamburger, Stradner) 40. — u. Züchtung von Tetanusbakterien; Best. (Marino) 648.
- Tuberkulose, III: Therapie u. Prophylaxe (Strubell) 1077. — Friedmannscher Stamm (Schröder) 1026. — Behandl., nach Friedmann (Blumenthal) 402; (Philipsborn) 402; 5jähr. Verss. (Bock) 624. — Resistenz, u. Lipide (de Seixas Palma) 581. — u. Kieselsäure (Kühn) 235. — Kupfertherapie (v. Linden) 137. — u. Cu-Salze der Aminosäuren (Huber) 201. — u. KW-stoffe u. Terpene (Volpino) 30. — u. Zucker (Winkler) 1073; (Ladek) 1073. — u. Krysolgan (Meyer) 728. — der Rinder, u. säurefeste Bakterien an Runkelrüben (Bugge, Kiesig) 439. — u. Tuberculumucin (Friedmann) 735. — u. Wassermannsche Reaktion (Schönfeld) 205. — u. Partialantigene nach Deycke-

- Much (Hayek) 735. — **IV**: Immunmilch von Kühen (Strubell) 637*. — u. Färbung des Sputums (Marx) 35; (Lesieur, Jacquet etc.) 174. — der Lunge, charakteristisches, weißes Blutbild (Blumenfeldt) 650.
- Tuche, **IV**: u. atmosphär. Einflüsse (Ker-teß) 229. 582. — mit Mineralöl geschmelzte, Waschen (Pinagel, Aachener chem. Werke für Textil-Ind.) 916*. — Scheuertücher, Prüfg. (Alt) 689. — siehe auch: *Spinn* ..., *Textil* ...
- Türkischrotöl, **IV**: Anw. zur Darst. v. hornartigen Massen mit Casein (Weiß) 691*. — Färben damit, Schnellverf. (Montavon) 739.
- Tungöl, siehe: *Holzöl*, *chinesisches*.
- Tunken, **IV**: indochines. u. europäische (Rosé) 227.
- Turmalin, **III**: Formel (Jakob) 558. — Gruppe, morphol. Konstanten, Brechung, Doppelbrechung u. Dichten (Schloßmacher) 373. — Abnahme der Absorption mit sinkender Temp. (Nagaoka) 371.
- Tussylvan, **IV**: 554.
- Tyndallmeter, **IV**: zur Unters. disperser Systeme (Tolman, Vliet) 519.
- Typhafaser, **IV**: (Busch) 930. — Verwertg. als Faserstoff (Leykum) 49. — lange (Deutsche Typha-Verwertungs-Ges.) 930*. — chem. aufgeschlossene, Nachbehandlung (Deutsche Typha-Verwertg.-Ges.) 1118*. — Anw. zur Herst. von Gespinnstfasern u. Gespinsten (von Zehmen) 930*. — Nachw. in Gespinsten u. Geweben (Haller) 470.
- Typhagarn, **IV**: Mikrophotographien (Col-ditz) 689.
- Typhus, **III**: Rolle der bakteriophagen Mikroben (d'Herelle) 108. — Schutzimpfung, auf peroralem Wege (Besredka) 767; im Krieg (Friedberger) 80. — Diagnose u. Mitagglutination (Schäfer) 584. — Immunsorum u. Diagnosticum (Hirsch) 650. — u. Paratyphus, Erzeug. der Infektion, Sensibilis. durch Galle (Besredka) 767. 891. — **IV**: Linimentum antityphosum 57. — siehe auch: *Flecktyphus*.
- Typhusbakterien, **III**: Variabilität (van Loghem) 1068. — u. Antimikrobensera (Nicolle, Jouan etc.) 291. — im Blut bei Fleckfieber (Putter, van der Reis) 1069. — Unterscheidung durch Aussalzbarkeit mittels $MgSO_4$ (Gildemeister, Günther) 827. — Differentialdiagnose von Coli u. Ruhr durch polytropen Nährboden PN (Pollak) 57. — Ruhr-Typhus-Coligruppe, Generationswechsel u. Veränderungen (Schmitz) 617. — chem. u. Säureagglutination (Eisenberg) 1006. — u. Citronensaft u. Weißwein (Alliot) 399. — Träger u. Cystinal (Zimmermann) 283. — Paratyphus-Gärtnergruppe (Bahr) 229. 1068. — u. Paratyphus, u. Seesalz, NaCl (Nègre) 59. — Paratyphus, Vork. in Sputum (Minet) 388; Lebensfähigkeit (Danysz) 642; veränderlicher, Lactose spaltender (Loewenthal) 544; v. epizootischem Abort, der Hodgeholera u. gallinarium alcalifaciens (Bruynoghe) 724. — Paratyphus A, Mischinfektion mit Proteus Weil-Felix ohne Fleckfieber (Weltmann, Molitor) 438. — Paratyphus B-Bac., Virulenz (Durupt) 685. — **IV**: Nachweis mit Adsorbenzien (v. Gutfeld) 351.
- Tyramin, **III**: Wrkg. auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 937. — Anw. als Gegengabe gegen Salvarsanschäden (Jackson, Smith) 26.
- Tyrosin, **III**: lichtelektr. Empfindlichkeit (Zwardemaker, Hogewind) 742. — **IV**: Best. mittels der Millonschen Reaktion (Weiß) 1031.
- Tyrosinasen, **III**: Ausscheidung im Harn (Gross) 105.
- Über ..., siehe auch: *Per* ...
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überfanggläser, siehe: *Glas*.
- Überspannung, **III**: elektrische (Smits) 457.
- Überzüge, siehe: *Galvanotechnik*.
- Ultramarin, **IV**: Verh. in Zementwaren (Haerting) 658.
- Ultramikroskop ..., siehe: *Mikroskop* ...
- Ultraviolette Strahlen, **III**: u. Chemie (Ellis, Wells) 587. — u. Nahrungsmittel, Butter (Zilva) 729. — u. Zuckerrohr, Bananen u. Ananas (Tsuji) 682. — und Sporen u. vegetative Bakterienformen (Lagerberg) 58. — u. infizierte Wunden (Widmann) 104. — **IV**: Abnahme beim Gebrauch von Quarzquecksilberdampflampen (Coblentz, Long etc.) 345. — Einw. auf Farbstoffe (Sisley, Rivat etc.) 739. — Anwendung zur Beseitigung des muffigen Geruchs u. Geschmacks aus Mehlen u. Getreide (Gräfin Gersdorff) 463*.
- Umbelliferen, **III**: Früchte, Anatomie und Pharmakognosie (Styger) 277.
- Umlagerungen, **III**: u. intra- u. intermolekulare Kräfte (Erlenmeyer) 1029. 1030.
- Ungesättigte Verbindungen, siehe: *Verbindungen*, *ungesättigte*.
- Ungesättigter Zustand, siehe: *Doppelbindungen*.
- Ungeziefer, **IV**: Vernichtung (Maschinenfabrik Vorndran) 1102*. — Vertilgung,

- Blausäureverf. 58. — siehe auch: *Desinfektion*.
- Unguentum, IV: mirabile 1022. — contra Oxyures 57. — Aluminis albuminatum comp. 1022.
- Unisal, IV: 1022.
- Universitäten, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Universitätssahne, III: (Hampshire, Hawker) 893.
- Unterbrecher, siehe: *Elektrischer Strom*.
- Unterchlorige Säure, III: u. Ester, Konstitution (Schaefer, Köhler) 150. — Salze, u. Natriumthiosulfat (Diéner, Wandenbuleke) 972. — Alkalihypochlorite, einfache oder komplexe Salze? (Justin-Mueller) 910. — IV: Nachweis in Alkalilaugen (Carrier) 1041. — Best. neben Cl u. unterchlorigsauern Na (de Mallmann) 439. — Salze, Best. von freiem Alkali u. von Alkalicarbonaten (Mestrezat) 347. 1026; (Philibert) 989. — Hypochloritpräparate für Wundbehandlung (Farbenfabriken) 703*. — Javellesche Lsg. zur Sterilisation von Trinkwasser, Beständigkeit (Fonzes-Diacon) 563; Haltbarkeit (Fonzes-Diacon) 946.
- Unterphosphorige Säure, III: Ferrisalze (Weinland, Hieber) 590.
- Unterphosphorsäure, III: Hydrolysegeschwindigkeit u. elektr. Leitfähigkeit der Lsgg. (van Name, Huff) 804. — IV: Best. in Gemischen mit phosphoriger u. Phosphorsäure (van Name, Huff) 890.
- Unterrichts- u. Forschungsanstalten, III: Laboratorien, erstes chem. der Leidener Universität 1669—1711 (Jorissen) 739. — Universität Bonn, u. Chemie, Mineralogie, Geologie u. Paläontologie (Anschütz) 551; (Brauns) 556; (Steinmann) 558. — IV: Physikalisch-technische Reichsanstalt, Tätigkeit im Jahre 1918 483. — Deutsche Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie (Drucker) 579. — Versuchsanstalt für chem. Gewerbe Wien, Kriegsunterss. (Ulzer) 680.
- Ur ..., siehe auch: *Harn*.
- Uracil, III: u. HNO₃ (Johnson, Matsuo) 609.
- Uralit, III: aus Uralitporphyrit von Finnland (Mäkinen) 1043.
- Uraminosäuren, IV: u. Best. des Reststickstoffs (Feigl) 38.
- Uran, III: Vork. im Kolm (Larson) 776. 1042. — K-Linien (Dessauer, Back) 416. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — Anion U₃O₈ (Gomez) 775. — Verbindungen, Tribolumineszenz (Siemssen) 180. — IV: Best., in Legierungsstählen u. Ferrouran (Kelley, Myers etc.) 134; im Stahl (Johnson) 582.
- Uranylнитрат, III: Explosionserscheinungen (Siemssen) 181. — Lsg., Ionenzusammensetzung (Gomez) 775.
- Ureasen, III: Spaltung des Harnstoffs (v. Euler, Brandting) 1065. — Injektion, intravenöse (Carnot, Gérard) 233. — Giftwrkg. (Carnot, Gérard) 645.
- Uret, III: (Hale) 336.
- Urethan, III: Kompressibilität von wäss. Lsgg. (Richards, Palitzsch) 990. — als Lösungsmittel, Molekulargew. v. Salzen (Bruni) 86. — u. Urticariareaktion der Haut (Sollmann) 937. — siehe auch: *Narkotica*.
- Urethane, III: u. Ammoniak u. Amine (Dains, Greider etc.) 705. — IV: u. Haltbarkeit von Viscoselsgg. (Linkmeyer, Hoyer mann) 1017*. — Anwendung zur Darst. von wäss. Lsgg. wenig oder unlösl. organ. Stoffe (Kolshorn) 652*.
- Uretidin, III: (Hale) 336.
- Uretidon, III: (Hale) 336.
- Uretin, III: (Hale) 336.
- Ureton, III: (Hale) 336.
- Urin, siehe: *Harn*.
- Urobilinogen, III: Urobilinogenurie, u. Leberprüfung (Strauß) 621.
- Uromelanin, III: (Herzog, Zeller) 895.
- Urorosein, III: Chromogen im Blute bei Azotämie (Rosenberg) 894. — IV: und Ehrlichs Reaktion mit Dimethylaminobenzaldehyd (Salkowski) 1034.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Urteer, IV: Bezeichnung für Tieftemperaturteer (Fischer) 634.
- Urticaria, siehe: *Haut*.
- Vaccigon, IV: 982.
- Vaccine, III: Heterovaccine, u. Proteine Wrkg., elektive (Döllken) 141. — Mast-Staphylokokken-Einheitsvaccine (Strubell) 894. — Geschwüre u. Gonokokkenvaccine (Luithlen) 291. — von Typhus, u. syphilit. Augenerkrank. (Possek) 728. — IV: Bakterienvaccine, Standardisierung mit der Jod-Stärkerk. (Lange) 350.
- Vacuoliden, III: u. Symbioten (Dubois) 542.
- Vagina, III: Pharmakologie (Waddell) 938. — Absorpt. v. Heilmitteln u. Giften (Macht) 964.
- Vakuum, IV: Verstärker oder Schwingungserzeuger (Huth) 999*. — Evakuierung für elektr. Zwecke (Germershausen) 1000*. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Vakuumpapparate, IV: hängende Glühkathode (Siemens-Schuckertwerke) 1000*. — mit ringförmigen Anoden (Siemens-Schuckertwerke) 654*.
- Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.
- Vakuumisoliergefäße, IV: (Kowatsch) 723*;

- (Spadinger) 723*; (Rohn, Heraeus) 772*. — für flüss. Luft etc., aus schlecht wärmeleitendem, sprödem Material (Glas) (Isola-Gesellschaft) 353*. — Vakuumflasche mit innerem Metallbehälter u. äußerer Schutzhülle (Kowatsch) 354*.
- Vakuumröhren, IV: Gitter (Huth) 654*. — siehe auch: *Elektrischer Strom*.
- Valenz, III: Definition (Loring) 112. — polare u. nicht polare, Unterschied von Haupt- u. Nebenvalenzen (De) 406. — Kräfte, physikal. Natur; heteropolare u. homöopolare Betätigung; Rolle der Elektronen (Kossel) 83. — Theorie, Ausbau von Kossels Ansichten (Lacomblé) 143. — Bindung der Atome in Kristallen, thermochem. Wert (Padoa) 303. — Oktetttheorie (u. Struktur der Atome) (Langmuir) 360. 842. — Ableitung von Gesetzen; kationische Valenzteile (Kauffmann) 953. — C—H- u. C—C-Bindung, Dissoziationswärme (v. Weinberg) 990. — in cyclischen u. Spiroverb. (Isgold, Thorpe) 671. — Linienverteilung; Partialvalenzen, und Unterschied von aliph. u. aromat. Verb. (Skraup) 880. 882.
- Valenzelektronen, III: (De) 406; (Teudt) 1033.
- Valenzisomerie, III: (Dubsky) 505; (Hantzsch) 1059.
- Valeriana officinalis, IV: (Coex) 165.
- Valerianhopfentabletten, IV: (Mentzel) 981.
- Valeriansäure, IV: Vork. in Polygonum (Steenhauer) 770. — Wasserdampfdestillation (Richmond) 955. — Salze, Best. (Richmond, Ainsworth) 895.
- Valonea, IV: als Gerbmittel 304.
- Vanadinit, II: Gruppe, therm. Unters. (Amadori) 316. — IV: metallurg. Behandlung zur Darst. von Blei u. Vanadin (Conley) 454.
- Vanadinnitrid, III: Bildungswärme (Slade, Higson) 485.
- Vanadinoxid, III: Bildungswärme (Slade, Higson) 485.
- Vanadinpentoxid, III: Hydrat, kolloidales, Anisotropie (Vorländer) 301.
- Vanadinsäure, IV: Färbung mit Toluidin (Pollard) 349.
- Vanadium, III: Vork., in Seepflanzen (Cornec) 196; u. Verteilung im Richelsdorfer Kupferschiefer (Krusch) 423. — u. CO u. Carbid, Gleichgewichtsdruck (Slade, Higson) 485. 486. — IV: Darst., aus Vanadinit u. Cuprodesclowitz; u. Trennung von Molybdän (Conley) 454. 455. — Best. im Stahl (Johnson) 592. — Anwend. zu Stahllegierungen (Stahlwerke Rich. Lindenberg) 964*.
- Vanadiumlegierungen, III: mit Eisen, magnet. Messungen (Dieterle) 662.
- Vanillaextrakt, IV: Best. des Vanillins (Dox, Plaisance) 167.
- Vanille, IV: Schoten, Zerschneiden u. Zerhacken (Shaffner) 87. — Anwend. zur Konservierung von Milch (Wedemann) 580*.
- Vanillin, III: Vork. in Kartoffelblüten (v. Lippmann) 887. — u. Methyläthylketon (Pearson) 936. — IV: Fabrikation u. Totalsynthese (Gattefossé, Morel) 870. — Best. in Vanillaextrakt (Dox, Plaisance) 167. — Erzeugnisse daraus, Nachweis in Mischungen mit Zucker u. Kartoffelmehl (Sprinkmeyer, Gruenert) 1059.
- Vapor, IV: Kesselsparschoner 174.
- Vaseline, IV: Reinigung von metallhaltigen Verunreinigungen (Elektro-Osmose) 228*.
- Vater-Philipp-Salbe, IV: 554.
- Vaubry, IV: 57.
- Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Veilchen, IV: der Apotheker, Verwendung der Arten u. Namen (Gérardin) 112.
- Venerische Krankheiten, III: u. Effloreszenzen, Gruppen von Spirochäten (Favre, Civatte) 389.
- Ventilation, IV: Lüften von Fabrikräumen 358. — siehe auch: *Hygiene*.
- Ventilatoren, IV: Sachsenwerk-Zentrifugallüfter (Hüttig) 313.
- Ventile, IV: Rückschlagventil (Friedrichs) 709. — Sicherheitsventile, aus Ersatzmetall, Vorsicht (Kleyböcker) 213. — Dampfabsparventil mit Verbrauchsanzeiger 488.
- Veraschung, siehe: *Asche*.
- Veratrin, III: Wrkg. auf die Haut (Sollmann, Pilcher) 937.
- Veratrum, III: Wrkg., klinische (Collins, Hanzlik) 1022.
- Veratrumsäure, III: Bldg. aus Methylcapsaicin (Nelson) 783.
- Veratrylaldehyd, III: u. aliph. Nitroverb. u. Amine; u. phenyllessigsaures Na, Cyanessigester, Malonitrile etc. (Kauffmann, Meyer, Jeutter) 955.
- Veratrylamin, III: Hydrochlorid (Nelson) 783.
- Verband ..., siehe auch: *Antisept.*
- Verbandstoffe, IV: Verschluss der Sterilisier- u. Desinfektionsapp. (Arnheim) 30*. — Wrkg., physiol.-chem.; Adsorpt. v. Farbstoffen, Säuren, Bakterien etc., Capillarität (Belák) 886. — Imprägnieren mit Kieselsäure (Elektro-Osmose) 329*. — Sublimatverbandstoffe, Wertbest. (Utz) 555. — Ersatz durch dünne Häutchen (Samuel, Wolff) 851*.

- Verbindung C_8H_{16} , III: aus dem Benzol-extrakt der Steinkohle (Pictet) 221.
- Verbindung C_9H_{18} , III: aus dem Benzol-extrakt der Steinkohle (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{10}H_{20}$, III: aus dem Benzol-extrakt der Steinkohle (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{11}H_{22}$, III: aus Vakuumteer von Steinkohlen (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{11}H_{22}$, III: aus dem Benzol-extrakt der Steinkohle (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{12}H_{24}$, III: aus Vakuumteer von Steinkohlen (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{12}H_{24}$, III: aus Vakuumteer von Steinkohlen (Pictet) 220. — aus dem Benzol-extrakt der Steinkohle (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{13}H_{26}$, III: aus Vakuumteer von Steinkohlen (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{14}H_{30}$?, III: aus dem Ozonid des Olefins $C_{17}H_{34}$ (Willstätter, Schuppli etc.) 155.
- Verbindung $C_{15}H_{30}$, III: aus Alkohol $C_{15}H_{32}O$ u. P_2O_5 (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Verbindung $C_{15}H_{32}$, III: aus Phytolozonid beim Verkoehen (Willstätter, Schuppli etc.) 155.
- Verbindung $C_{16}H_{32}$, III: aus Vakuumteer von Steinkohlen (Pictet) 220.
- Verbindung $C_{17}H_{34}$, III: aus dem Benzol-extrakt der Steinkohle (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{17}H_{34}$, III: aus Alkohol $C_{17}H_{36}O$ u. P_2O_5 (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Verbindung $C_{17}H_{36}$, III: aus Olefin $C_{17}H_{34}$ mit Pt u. H (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Verbindung $C_{19}H_{30}$, III: aus Pimarsäure u. Al-Pulver (Knecht, Hibbert) 262.
- Verbindung $C_{30}H_{48}$, III: aus Dammaroresen (Zinke, Unterkreuter) 12.
- Verbindung $C_{30}H_{50}$, IV: aus Haifischöl 753.
- Verbindung $C_7H_{13}N$, III: (Base), aus dem Benzol-extrakt der Steinkohle (Pictet) 221.
- Verbindung C_8H_7N , III: (Base), aus Vakuumteer von Steinkohlen, Pikrat (Pictet) 221.
- Verbindung $C_9H_{12}O$, III: (Alkohol), aus Vakuumteer von Steinkohlen, Acetat (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{10}H_{11}N$, III: (Base), aus Vakuumteer von Steinkohlen (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O$, III: (Alkohol), aus Vakuumteer von Steinkohlen u. Acetat (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{11}H_{16}O$, III: (Alkohol), aus Vakuumteer von Steinkohlen, u. Acetat (Pictet) 221.
- Verbindung $C_{12}H_{24}O$, III: (Keton) aus Verb. $C_{14}H_{30}$ u. Chromsäure (Willstätter, Schuppli etc.) 155.
- Verbindung $C_{13}H_{20}O$, III: aus Aluminiumphenylat, durch Destillation, identisch mit Xanthen (Russig) 159.
- Verbindung $C_{13}H_{20}O$, III: (Alkohol) = $C_6H_5 \cdot CH(CH_3) \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C(OH) \cdot (CH_3)_2$ (v. Braun, Kirschbaum) 811.
- Verbindung $C_{13}H_{26}O$, III: (Keton) (Willstätter, Schuppli etc.) 155.
- Verbindung $C_{14}H_{28}O_2$, III: (Säure), aus Phytol durch Oxydation (Willstätter, Schuppli etc.) 155.
- Verbindung $C_{15}H_{30}O$, III: (Keton), aus Phytol durch Oxydation (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Verbindung $C_{15}H_{32}O$, III: (Alkohol), aus Keton $C_{15}H_{30}O$ (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Verbindung $C_{16}H_{30}O$, III: aus Diphenylbutandiol u. H_2SO_4 (Orékhoff, Zive) 605.
- Verbindung $C_{16}H_{32}O_2$, III: (Säure), aus Phytol durch Oxydation (Willstätter, Schuppli etc.) 154. — aus Phytol oder Keton $C_{17}H_{34}O$ durch Oxydation (Willstätter, Schuppli etc.) 155.
- Verbindung $C_{17}H_{34}O$, III: (Keton), aus Phytol durch Oxydation (Willstätter, Schuppli) 154.
- Verbindung $C_{17}H_{34}O_2$, III: (Peroxyd), aus Keton $C_{17}H_{34}O$ in Chloräthyl mit Ozon (Willstätter, Schuppli etc.) 155.
- Verbindung $C_{17}H_{36}O$, III: (Alkohol), aus Keton $C_{17}H_{34}O$, Na u. Alkohol (Willstätter, Schuppli etc.) 154.
- Verbindung $C_{10}H_{16}O_5 \cdot \frac{1}{2} H_2O$, III: (zweibas. Säure), aus Ester $C_{21}H_{20}O_5$ oder Estersäure $C_{20}H_{18}O_5$ (Kohler, Davis) 708.
- Verbindung $C_{19}H_{18}O_6$, III: (Keton), aus Dihydropiperonalketon u. H (Vavon, Faillebin) 670.
- Verbindung $C_{20}H_{18}O_2$, III: (Lacton), aus Dimethylphenylbenzoylbuttersäure u. Essigsäureanhydrid, u. Dibromid (Kohler, Gilman) 997.
- Verbindung $C_{20}H_{18}O_5$, III: (Estersäure), aus Verb. $C_{21}H_{20}O_5$ u. Na-Methylat (Kohler, Davis) 708.
- Verbindung $C_{21}H_{10}O_2 \cdot H_2O$, III: aus Diketohydrinden u. Bernsteinsäureanhydrid (Das, Ghosh) 875.
- Verbindung $C_{21}H_{20}O_5$, III: (Ester), aus Brombenzoylphenylpropylmalonsäuredimethylester u. Brom u. K-Acetat (Kohler, Davis) 708. — aus Acetylphenacylidencumarin u. Na-Äthylat (Widman) 788.
- Verbindung $C_{22}H_{18}N_2$, III: aus Tetraphenyltetracarbazon u. Essigsäure (Bodforss) 824.
- Verbindung $C_{22}H_{26}O_7$, III: aus Phenyl-

- methylbenzoylcyclopropanedicarbonsäure in Methylalkohol u. HCl (Kohler, Davis) 708.
- Verbindung $C_{24}H_{40}O_2$, III: (Säure), aus Cholestan u. CrO_3 (Windaus) 795.
- Verbindung $C_{25}H_{42}O_3$, III: aus Diketo-hydrinden u. Benzoesäure u. Phthalsäureanhydrid (Das, Ghosh) 874. 875.
- Verbindung $C_{27}H_{22}O_6$, III: Pseudobase aus Benzaloxycetophenon u. Oxyacetophenon; Diacetylverb. (Dilthey) 340.
- Verbindung $C_{27}H_{40}O_4$, III: (Säure), aus Sumaresinolsäure u. aus Siareinolsäure durch Oxydation (Zinke) 1002.
- Verbindung $C_{29}H_{26}O$, III: (tert. Alkohol), aus dem Methylester der Butensäure u. C_6H_5MgBr (Davis) 786.
- Verbindung $C_{33}H_{29}N$, III: aus Triphenylchlormethan u. Ditolylamin (Wieland, Dolgow etc.) 15.
- Verbindung $C_6H_8N_3J$, III: (Base), aus Äthylchloraminopyrimidinjodhydrat u. KOH (v. Merkat) 266.
- Verbindung $C_9H_6O_2N_2$, III: (Base), aus Methylendioxydihydrochinazolin u. Ferri-cyanalkalium (Wilkendorf) 128.
- Verbindung $C_9H_{10}ON_2$, III: (Base), aus Benzolazomethylglyoxalin u. $SnCl_2$ (Fargher, Pyman) 574.
- Verbindung $C_9H_{14}ON_2$, III: aus Cyanisopelletierin u. HCl (Hess, Munderloh) 99.
- Verbindung $C_{10}H_{11}ON_3$, III: (Base), aus Benzolazomethylglyoxalin, Eisessig u. Zinkstaub (Fargher, Pyman) 574.
- Verbindung $C_{11}H_6O_2N$, III: krystallograph. Eigenschaften (Johnsen) 124.
- Verbindung $C_{12}H_{10}S_3Hg$, III: aus Phenylmercaptan u. $Hg(NO_2)_2$ (Rây, Guha) 637.
- Verbindung $C_{13}H_{22}O_4N_2$, III: aus Pyrrolidonylchlorid u. Leucinäthylester (Abderhalden, Spinner) 919.
- Verbindung $C_{15}H_{13}N_4Br$, III: (Base), aus Phenylbrombenzolazoglyoxalin u. $SnCl_2$ (Fargher, Pyman) 574.
- Verbindung $C_{15}H_{17}O_6N$, III: = $C_6H_5CH:CH\cdot CH(CH_2NO_2)\cdot CH(COCH_3)_2$ (Kohler, Engelbrecht) 600.
- Verbindung $C_{16}H_{25}ON$, III: aus N- γ -Brompropylmethylanilin, Mg u. Cyclohexanon (v. Braun, Kirschbaum) 811.
- Verbindung $C_{17}H_{18}O_7N_2$, III: aus Orcin-dimethyläther u. HNO_3 (Meyer, Billroth) 995.
- Verbindung $C_{19}H_{15}O_4N$, III: aus Acetylphenacylidencumarinoxim u. NaOH (Widman) 788.
- Verbindung $C_{19}H_{20}O_4N_2$, III: Nebenprod. der Strychninolonspaltung (Leuchs, Bendixsohn) 1061.
- Verbindung $C_{19}H_{23}ON_2$, III: (Säure) aus Chitosesirup u. HNO_3 (Armbrrecht) 375.
- Verbindung $C_{20}H_{21}O_3Br$, III: aus Lacton $C_{20}H_{18}O_2$ u. Br (Kohler, Gilman) 997.
- Verbindung $C_{22}H_{12}O_3N_2$, III: aus Diphthaloylphenylendiamin, Zn u. Essigsäure (Lieb) 190.
- Verbindung $C_{22}H_{14}O_4N_2$, III: aus Dibenzoylendihydrochinoxalin u. KOH (Lieb) 192.
- Verbindung $C_{22}H_{16}O_4N_2$, III: aus Dibenzoylendihydrochinoxalin u. KOH (Lieb) 192.
- Verbindung $C_{23}H_{17}O_3Cl$, III: aus Dianisylphenyloxyoxopentadien u. HCl (Dilthey) 340.
- Verbindung $C_{24}H_{22}O_4N_4$, III: aus Phenylmethylpyrazolon u. Phthalsäureanhydrid (Chatterjee, Das) 1006.
- Verbindung $C_{26}H_{16}O_4N_2$, III: aus Diphthaloylnaphthylendiamin u. Zn u. Eg. (Lieb) 192.
- Verbindung $C_{28}H_{22}O_4N_4$, III: aus Phenylmethylpyrazolon u. Phthalsäureanhydrid (Chatterjee, Das) 1006.
- Verbindung $C_{29}H_{28}O_6N_2$, III: aus Curcumin u. Nitrosodimethylanilin (Ghosh) 639.
- Verbindung $C_{33}H_{29}O_2N$, III: aus Triphenylchlormethan u. Dianisylamin (Wieland, Dolgow etc.) 15.
- Verbindung $C_{38}H_{32}O_4N_4$, III: aus Phenylbenzoylpyrazolincarbonsäureester u. HCl (Kohler, Steele) 794.
- Verbindung $C_{38}H_{36}O_6N_4$, III: aus Verb. $C_{38}H_{32}O_4N_4$ u. Eisessig (Kohler, Steele) 795.
- Verbindung $C_3H_9J_3S_2Hg$, III: aus Thio-carbanilidäthyläthermercurimercaptidnitrit u. C_2H_5J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_6H_{15}J_3S_2Hg$, III: aus Thio-carbanilidäthyläthermercurimercaptidnitrit u. C_2H_5J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_7H_{16}J_3SHg$, III: aus Thio-carbanilidmercurimercaptidnitrit u. C_2H_5J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_8H_{11}J_3S_2Hg$, III: aus Phenylmercurimercaptidnitrit u. CH_3J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_8H_{11}J_3S_2Hg$, III: aus Phenylmercurimercaptidnitrit u. CH_3J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_{10}H_{15}J_3S_2Hg$, III: aus Phenylmercurimercaptidnitrit u. C_2H_5J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_{14}H_{15}O_3NS$, III: aus Isonitrosoketomethyl-dihydrothiophencarbonsäureesterphenylhydrazon u. Phenylhydrazin (Benary, Silberstrom) 791.
- Verbindung $C_{14}H_{16}J_4S_3Hg$, III: aus $(C_6H_5)_2S_2Hg$ u. CH_3J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_{22}H_{16}O_{12}N_4S$, III: aus Nitriminoketomethyl-dihydrothiophencarbon-

- säureester u. Nitrobenzoylchlorid (Benary, Silberstrom) 790.
- Verbindung $C_{36}H_{20}O_2S_6Hg_2$, III: aus Phenylmercaptan u. $Hg(NO_2)_2$ (Rây, Guha) 637.
- Verbindung $C_{38}H_{31}O_4N_4Br$, III: aus Phenylbrombenzoylpyrazolincarbonsäureäthylester u. alkoh. HCl (Kohler, Steele) 795.
- Verbindung $C_8H_{21}N_2J_3S_2Hg$, III: aus Thiolthiophenyldihydrothiodiazolmercurimercaptidnitrit u. CH_3J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_{11}H_{17}N_2J_3S_2Hg$, III: aus Thiolthiophenyldihydrothiodiazolmercurimercaptidnitrit u. CH_3J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_{11}H_{25}N_2J_3S_2Hg$, III: aus Thiolthiophenyldihydrothiodiazolmercurimercaptidnitrit u. C_2H_5J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_{20}H_{20}N_4J_4S_6Hg$, III: aus Thiophenyldihydrothiodiazoldisulfid, HgJ_2 u. C_2H_5J (Rây, Guha) 638.
- Verbindung $C_{23}H_{25}O_2N_2SNa + 3H_2O$, III: aus Malachitgrün u. Hydrosulfit (Wieland) 17.
- Verbindungen, III: Gesetz der multiplen Proportionen (Puxeddu) 969. — Adsorptionsverb. als Vorstufe (Wedekind, Rheinboldt) 209. — anorganische, Lexikon, Tabelle u. Anzahl (Hoffmann) 744. — organische, Struktursymbole (Hackh) 632; krystallis. u. amorpher Zustand (v. Groth) 843; Krystallgestalt, chem. Konstitut. u. opt. Eigenschaften (Wherry) 632; Wärmeleitfähigkeit (Herz) 37; Schmelzen von Gemischen (Meyer, Moyer) 374; mit Schwefelketten (Rây, Guha) 636; homologe, u. Schwefelsäure; Kjeldahls Prozeß (Milbauer, Nemec) 317. — aliphatische, süßer Geschmack (Oertly, Myers) 731; mit zahlreichen Seitenketten (Willstätter, Hatt) 157; fette, Übergang in arom. (Komninos) 258. — cyclische, abgeänderte graphische Formeln (Lowy) 704; Spannungsregel von Baeyer, Erweiterung (Ingold, Thorpe) 671; Spannungsregel von Baeyer u. Struktur des Diamanten (Mohr) 38.; Ringbldg. unter Verlust einer Nitrogruppe (Reich, Nicolaeva) 260. 606. — heterocyclische (Einbeck) 1054; u. NH_2OH ; Additionsrk. u. Ringspaltungen; aliph. u. arom. u. Partialvalenzen (Skraup) 880. — IV: chem., zur Erkennung der Überhitzung von Maschinenteilen (Pinnock) 259. — anorganische, Anfärbbarkeit (Feigl) 149. — organische, Best., colorimetr. (Heidenhain) 209. — heterocyclische, organ. (Wiernik, Grüttner etc.) 738*. — siehe auch: *Elementaranalyse*, *Salze*, *Benzol* (Kern), *Cyclo...* etc.
- Verbrenn..., siehe auch: *Brenn...*
- Verbrennung, IV: Tempp., graphische Best. (Neumann) 980; (Schraml) 980. — von staubförmigem Brennstoff (Caracristi) 795*. — Vorgänge u. ihre Berechnung (Erbreich) 427. — Oberflächenverbrennung (Desmarests) 301. — siehe auch: *Elementaranalyse*, *Heizung*.
- Verbrennungskraftmaschinen, siehe: *Maschinen*.
- Verbrennungswärme, III: von Isomeren vom Typus Weinsäure-Mesoweinsäure etc. (Berner) 777. — molekulare, von Kohlenwasserstoffen (Vliet) 801; (Redmond) 801.
- Verdampf..., siehe: *Dampf...*, *Wärme etc.*
- Verdampfer, IV: schnelles Anheizen des Brenners (Dan la Cour, Schou) 476*. — Spannung u. Temp. der Dämpfe an verschiedenen Stellen (Claassen) 872. — Leistung, u. Ölgehalt des Abdampfes (Claassen) 153. — Leistung ihrer Heizflächen (Claassen) 537.
- Verdampfung, III: Vorgang (Bennewitz) Winternitz) 657. — IV: schnelle, Laboratoriumsapp. (Merrill, Ewing) 1. — Steigerung in Dampfkesseln (Seyboth) 312. — Halten des Brüdendampfdruckes im Verdampfer nahe dem Atmosphärendruck (Schmeisser) 260.
- Verdampfungswärme, III: u. Oberflächenenergie (Hammick) 803. — Berechnung aus den krit. Daten (Herz) 946.
- Verdauung, III: von Eiweiß (Kugler) 442. — Eindringen der Fermente in geschlossene Pflanzenzellen von pflanzl. Zellinhalt im Insektendarm (Biedermann) 394. 395. — u. Oberflächenspannung des Mageninhaltes (Boenheim) 287. — u. Leukocytose (Rothacker) 623. — von pflanzl. Zellinhalt durch Insekten (Biedermann) 395. — IV: im Magen, Rückstände (Meunier) 896. — siehe auch: *Magensaft*, *Stoffwechsel*.
- Verdünnung, siehe: *Konzentration*.
- Vererbung, III: (Galippe, Souffland) 642.
- Veresterung, siehe: *Ester*.
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation*.
- Verflüssigung, von Gasen: siehe: *Gase*.
- Vergasen, III: Theorie (Ostwald) 248. — siehe auch: *Gas*.
- Vergiftungen, III: chemische oder kolloidphysikal. Theorie (Traube) 69. — Phosphorvergiftung (Spinner) 620. — durch Blei, chron. (Schiff) 283; Erkennung durch Blutunters. (Schnitter) 400. — mit Bleiweiß, bei Pferden durch Bleiweißlohistreu (Habersang) 66. — Arsenvergiftungen nach Neosalvarsaneinspritzungen (Heller)

236. — mit Kaliumchromat (Urban) 31. — mit Sublimat; Gegengifte (Vogel) 351. — mit Blausäure, nach bitteren Mandeln (Blumenthal) 729; u. Thiosulfat (Teichmann, Nagel) 73; Heilwrkkg. (Flury, Heubner) 620; Behandlung (Fühner) 579; bei Ungeziefervertilgung (Neumann) 729. — durch Benzoldampf (Leybold) 399. — mit Eucalyptusöl (Auerbach) 1074. — durch Asthmatee (Oppenheimer) 502. — von Vieh durch Zuckerrübenschnitzeln (Oppermann) 621. — durch Zichorienblätterfütterung (Oppermann) 962. — Blutvergiftung durch Micrococcus Pyogenes aureus (Barbié) 618. — von Pferden mit Stechapfelkraut (Höfels) 1074. — IV: durch Blei, bei Malern (Herman) 725; gewerbliche, Erkennung durch Blutunters. (Welwart) 719. — Arsenvergiftung, in der Industrie der Steinkohlen etc. (Bayet, Slosse) 69. — mit nitrierten KWstoffen der arom. Reihe u. Dinitrobenzol, Merkblatt (Curschmann) 4. — durch Kalkstickstoffdünger (Schlier) 596. — von Schafendurch künstl. Düngemittel (Günther, Czadek) 535. — mit Pilzen, Faserkopf, Rißpilz 970. — siehe auch: *Gift* ..., *Toxine*.
- Verkochen, siehe: *Diazo* ...
- Verodigen, IV: 55.
- Veronal, III: u. Urticariark. der Haut (Sollmann) 937. — IV: Rkk., mikrochem. (van Itallie, van der Veen) 801. — Best. in Leichenteilen (Richards) 649.
- Verseifung, siehe: *Seifen*.
- Versuchsanstalt, IV: für chem. Gewerbe, Wien, Kriegsunterss. (Ulzer) 680. — Versuchswesen, siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Verwundungen, siehe: *Wunden*.
- Verzinken, siehe: *Zink*.
- Vestosol, IV: 553.
- Vialonga-Wurmperlen, IV: 57.
- Vibrationstheorie, III: der Doppelbindung (v. Weinberg) 257.
- Vibrio Kadio-Kjö, III: Toxinbldg. (v. Eisler) 826.
- Vibrionen, siehe: *Bakterien, Cholera etc.*
- Viburnum prunifolium, III: Wrkg. bei Abort (Hager, Becht) 545.
- Vicin, III: (Winterstein) 678.
- Vinylacetat, IV: Überführung in Äthylidenacetat (Chem. Fabrik Griesheim-Elektro) 664*.
- Vinylbenzoat, IV: Überführung in Chloräthylbenzoat (Chem. Fabrik Griesheim-Elektro) 664*.
- Vinyldiacetonamin, III: u. Benzaldehyd (Harries) 227.
- Vinyloxyester, IV: Anwend. zur Darst. von Äthylidenestern (Chem. Fabrik Griesheim-Elektro) 664*.
- Vinylmethionsäure, III: (Schroeter) 215. 216.
- Vioxpulver, IV: Konservierungsmittel für Obst etc. (Kochs) 1110.
- Virus, III: von Herpes febrilis (Löwenstein) 581. — IV: keimfreier, für Heilzwecke (Quarzlampen-Gesellschaft) 1080*. — keimfreier, Darst. mittels photodynam. Stoffe (Quarzlampen-Gesellschaft) 1130*. — siehe auch: *Toxine etc.*
- Viscose, IV: haltbare Lsgg. mit Amidn, Harnstoffen etc. (Linkmeyer, Hoyer-mann) 1017*.
- Viscosimeter, IV: (Baume, Masson) 302.
- Vitamine, III: 138; (Grimbert) 107. 285. — Empfindlichkeit beim Erhitzen (Wollmann) 391; (Richet) 391. — u. Pilze (Oidium) (Linossier) 57. — Fehlen in der Ernährung (Maignon) 441. — Talgemulsion, Universitätssahne zur Kinderernährung (Hampshire, Hawker) 893. — Verteilung in Weizen- u. Kornsamn; antineuritische (Voegtlin, Myers) 546. — u. Pankreassekretion u. Gallenfluß (Voegtlin, Myers) 1023. — Avitaminose, u. Karenz (Bierry) 203. — IV: Avitaminose, Verss. durch Sterilisation (Portier, Randoïn) 1059. — siehe auch: *Nutramine*.
- Vitolinpillen, IV: 1022.
- Vogelbeeren, IV: Anwend. zur Darst. von Brantwein (Ellrodt) 16.
- Volumelastizität, III: bei einatomigen Metallen (Bernoulli) 86.
- Volumen, III: Eigenvolumen u. Raumerfüllung einwertiger organ. Kationen (Lorenz) 144. — siehe auch: *Kompressibilität*.
- Volumetrie, siehe: *Maßanalyse*.
- Volutin, III: Gehalt der Weinhefen (Krömer) 1064.
- Vorwärmer, IV: liegender (Eickemeyer) 724*.
- Vulkan ..., siehe auch: *Eruptiv* ...
- Vulkanfiber, IV: (Halle) 547; u. Hornfiber 691.
- Vulkanisation, siehe: *Kautschuk, Faktis*.
- Vulkanismus, III: Ausgleich zwischen hydrischer u. anhydrischer Theorie (Guébbard) 253.
- Vulkanschlamm, III: in Columbien (Herold) 777.
- Vuzin, III: in der Wundenbehandlung (Hauke) 398. — u. Bakterien; Tiefenantisepsis (Morgenroth) 71. — bei Bauchschüssen (Prah) 75. — u. Gasbrand (Klose, Mohrmann) 621. — bei Mastitis (Rosenstein) 502. — IV: bihydrochloricum 982.

- Wachs, III:** Fortschritte 1916—18 (Herbig) 1064. — Gehalt an Eisen (Gonnermann) 616. — Lösungsfähigkeit darin; Fettsäureester (Stoeltzner) 387. — **IV:** (Herbig) 752. — Jahresbericht 1916, 1917—18 (Herbig) 324. 973. — im klassischen Altertum (Badermann) 228. — Industrie, chem.-techn., Ersatzstoffe (Doermer) 754. — techn. Präparate (Fischer) 292. — Bienenwachs aus Preßrückständen, Einfluß des Extraktionsmittels auf die Zus. Afrikanisches Mozador; ostindisches Ghedda; Candelilla; Wachsbldg. (Buchner) 291. — Best. im chromgaren u. kombiniert u. pflanzl. gegerbten Leder (Wilson) 334. — Erd- oder Bienenwachs; Anwend. zur Herst. fester Brennstoffe mit paraffinhalt. Rückständen der Petroleumraffin. (Koblischek) 634.
- Wachseleinwand, IV:** Ersatz (Herzinger, Naylor) 21*.
- Wachsmotten, IV:** Bekämpfung mit Cyanwasserstoff (Zander) 127.
- Wachstuch, IV:** Darst., Geschichtliches (Jones) 295. — Fabrikation (Durst) 295.
- Wachstum, III:** der Pflanzen, Kurve (Rippel) 344. — Geschwindigkeit bei einer Jahrespflanze (Sonnenblume, Helianthus) (Reed, Holland) 641. — u. Steine im Boden (Pfeiffer, Simmermacher etc.) 652. 653. — u. Säuren (Lamb, Evvard) 63. — u. Proteine (Osborn, Mendel etc.) 62. — u. Altern, u. Inzucht bei weißen Mäusen; Standard; u. Fütterung mit Hypophyse, Tethelin, Lecithin, Cholesterin etc.; u. Geschwülste (Robertson, Ray) 135. 136. 137. — siehe auch: *Ernährung, Stoffwechsel*.
- Wägen, IV:** genaues von Glasapparaten u. Abwischen u. elektr. Störungen (Schoorl) 131; (Barendrecht) 131. — Ausschlagmethode (Brinton) 1025. — siehe auch: *Wagen*.
- Wärme, III:** mech. Äquivalent, Wert (Jaeger, v. Steinwehr) 307. — therm. Beschleunigung (Boll) 595; von chem. Rkk. u. Lichtstrahlung (Perrin) 507. — Wärmetönung der Elemente, u. spez. Geww. u. Atomgeww. (Fehrle) 743. — Regulierung neugeborener Tiere u. Vögel (Leichtentritt) 830. — latente, u. Oberflächenenergie (Hammick) 803. — Flockungswärme (Kruyt, van der Spek) 370. — spezifische, von Gasen, Lindes Formel (Mewes) 849; bei hohen Temp., u. ultrarote Eigenfrequenzen zweiatom. Bohrscher Gasmoleküle (Laski) 365. — **IV:** Isoliermittel 812. 1036. — Isoliermasse aus Kieselsäure (Parravano) 1036. — Speicherung in elektr. Warmwasserapp. (Osten) 215. — Austauschapparate, für Gase u. Flüss. (Windhoff) 357*; Wirbelstreifen für röhrenförmige (Wagner) 357*. — Leitfähigkeit u. spez., von feuerfesten Ofenbaumaterialien; wärmetechn. Berechnungen (Czakó) 1092. — spezifische, von Gasen, Zahlentafeln für feuerungstechn. Berechnungen (Neumann) 235. 551. — Abwärme, Verwertung bei Verbrennungskraftmaschinen (Ostwald) 997; Verwertung im Gaswerk (Pradel) 196. — siehe auch: *Calor ... , Heizung, Therm ...*
- Wärmeleitfähigkeit, III:** von organischen Verbb. (Herz) 37. — Wiedemann-Franz'sche Zahl; Änderung beim Übergang vom festen in flüss. Zustand (Gebihoff, Neumeier) 421.
- Wäsch ..., siehe auch: Wasch ...**
- Wäsche, IV:** Sauerstofffraß (Heermann) 326*. — Dauerwäsche mit auswaschbarer Glanzappretur (Fochtman) 630*. — siehe auch: *Gold ..., Textil ...*
- Wäscherei, IV:** Ersatzmittel, Schwierigkeiten u. Abhilfe 928. — nasse, mechan. Waschprozeß 929. — Weiß- u. Textilwäscherei, mechan. Reinigungsprozeß 929.
- Wäschereien, IV:** Entnebelungsanlagen 916.
- Wagen, IV:** registrierende für Gase von Simmance-Abady u. von Friedrich Lux (Lehr- u. Versuchsgasanstalt) 345.
- Waldensche Umkehrung, III:** (Erlenmeyer) 1031.
- Waldmeisteressenz, IV:** Darst. 189.
- Walfischspeck, IV:** Vorbereitung zur Transgewinnung (Verksted) 627*.
- Walken, IV:** Walkmittel aus Saponinen (Pinagel) 878*. — Walkmittel, stark saponinhaltige, Gefährlichkeit der Abwässer, Entgiften mit Cholesterin 928. — Walkmaschine für Faserstoffe (Hemmer) 630*.
- Walnußbaummotte, III:** (Lüstner) 1081.
- Walnußkuchen, III:** Ausnutzung (Honcamp, Zimmermann etc.) 686.
- Wasch ..., siehe: Seifen, Wäsch ...**
- Waschen, IV:** Vorrichtung mit aufsteigender Strömung (Hanappe) 660*. — von Flüss. mit Flüss. (Bormann) 4. — von Rohfasern u. dergl. (Gebauer) 121*. — Waschmaschine für Faserstoffe (Hemmer) 630*. — von mit Mineralöl geschmelzten Tuchen (Pinagel, Aachener Chem. Werke für Textilindustrie) 916*. — von Papiergewebe (Ubbelohde, Herig) 1064. — in Filterpressen (Sperry) 175. — mit Aluminium- oder Magnesiumhydroxyd etc. (Buchner) 148*.
- Waschflaschen, IV:** (Friedrichs) 557. —

- u. Absorptionsapparate (Friedrichs) 557
— für Gas, bes. für SO_2 (Burke) 64;
(Schilling) 486.
- Waschflüssigkeiten, IV:** für Wasch-
maschinen, Reinigen (Charpentier) 413.*
- Waschmittel, IV:** (Chem. Fabrik Flörsheim)
756*. — während des Krieges (Halen)
546. — Ausstellung auf der Leipziger
Messe (Röhrig) 629. — Versorgung in
näherster Zukunft (Stadlinger) 505. —
Überwachung nötig? (Beythien) 755. —
saponinhalt., Gefährlichkeit für Fische;
Entgiften mit Cholesterin 928. — An-
wend. von Magnesiumverbb. u. Glaubersalz,
künstl. Aluminiumhydroxyd statt
Ton; Kollodor u. Eupolin, Fania (Kühl)
755. 974. — fettlose, Zukunft (Bürsten-
binder) 974. — pastenförmige (Chem.
Werke München Bärlocher) 1116*. —
mit aktivem Sauerstoff u. Lysalbin- u.
Protalbinsäure (Kraemer & Flammer,
Kelber) 974*. — Ausnutzung des aktiven
Sauerstoffs (Grün, Jungmann) 757. —
mit Tetrahydronaphthalin etc. (Simon
& Dürkheim) 120*. — fettlose, Richt-
linien (Stadlinger) 327; (Hirsch, Schmiedel)
546; Beurteilung (Stadlinger) 293;
seifenartige (Chem. Fabrik für Wasch-
mittel) 686*.
- Waschpulver, IV:** Seifenpulver, Fabrikation
(Ost) 628. — Österreich. KV.-Seifen-
pulver 326. — des K.-A., Waschvermögen
u. Wirksamkeit (Goldschmidt) 326. —
Best. des Wassers (Utz) 757.
- Wasser, III:** Tropfen u. Tröpfchen (Lyons)
299. — Molekularzahl (Wayling) 418. —
Polymerisation; Kompressibilität von
wäss. Lsgg. (Richards, Palitzsch) 990. —
Farbe (Bancroft) 366. — Absorption
durch Gelatine (Shreve) 359. — Temp. des
Dichtemaximums u. einfache Elektrolyte
(Wright) 308. — stat. Reibung, schmie-
rende Eigenschaften (Hardy, Hardy) 740.
— unterkühltes, Dampfdruck (Boutarie)
972. — Verdampfungswärme (Henning)
475. — Ionisation, mechan., u. Inversion
des Rohrzuckers (Abelous, Aloy) 488. —
als Mineralisator (Jakob) 556. — Lös-
lichkeit von atmosphär. N u. O darin
(Adeney, Becker) 1037. — Löslichkeit der
Edelgase (v. Antropoff) 746. — Emul-
sionen mit Ammoniumchloridlsgg. mittels
Ruß (Moore) 691. — u. Ammoniak, Ver-
gleiche u. Annäherungen bei Verbin-
dungspaaren (Ciamician) 88. 309. —
System mit Äthyläther, Zufügen einer
dritten Komponente (Michaud) 505. —
Gemische mit Äthyläther, u. Bernsteinsäure,
Verteilungsverhältnis, Temp. u.
Konzentration (Forbes, Coolidge) 702. —
Überleben von Colibakterien (Teissier,
Couvreur) 61. — Grundwasser u. Ent-
stehung der Trockentäler (Scherl) 253. —
Grundwasser bei Rüstringen (Haefner)
1045. — der Weser bei Bremen 1916—18
(Precht) 856.
- IV:** Versorgung, Neuerungen (Schwaab)
175. — der Städte (Gehring) 315; für
Feuerlöschzwecke (Grempe) 359. —
Warmwasserversorgung, elektr. (Osten)
215. — Hydrolog. von den Philippinen
(Prinz) 531. — Bewertung der freien
Kohlensäure bei Zentralversorgung
(Klut) 901. — Verunreinigung der Ge-
wässer u. Kraftanlagen (Neresheimer)
901. — Frischwasserkläranlage „Oms“-
Brunnen (Munkner) 218. — Hebewerke,
Berechnung des Windkesselinhalts, des
Nachschwingens im Standrohr u. der
Schwingungsdauer (Pospischil) 266. —
Meßapparate (Herlein) 176. — Härte,
Vor- u. Nachteile im Gesundheitszu-
stand (Opitz) 265. — Bewegung in
Röhren u. Druckleitungen (Mallet) 141.
— Leitungen, mit Zusatzpumpe (Wag-
ner) 266; wirtschaftliche Abmessung (Ro-
ther) 901; Dupuitsche Formel zur Be-
rechnung der Rohre (Thiem) 266; Ver-
halten von Guß-, Schmiedeeisen- u.
Stahlröhren im Hause (Gerhard) 359;
Zerstörung im gipshaltigen Lehmbo-
den (Medinger) 222; Druckverlustmessungen
u. Inkrustation (Pospischil) 267. — Rohr-
leitungen, Wasserschläge (Wagner) 531;
Ausströmen aus gußeisernen im Ver-
hältnis zu deren Alter (Barnes) 141. —
Oberflächenspannung, Best. durch die
capillare Steighöhe (Harkins, Brown) 857.
— Abschreckungsfähigkeit (Pilling) 343.
— Destillierapp. (Hayek) 814*. —
destilliertes, u. Ersatz bei der Ernährung
u. in der Industrie (Carles) 492. — Grund-
wasser, künstliches für Wasserversor-
gungsanlagen (Schwarz) 71; Bewegung
u. Berechnung von Ergiebigkeit bei Ab-
senkungsanlagen (Bergwald) 670; Schutz
gegen Verunreinigung durch Regen etc.
(Metzger) 359; Eintrittswiderstände bei
Rohrbrunnen (Thiem) 1097. — Stau-
vorrichtungen, selbsttätige, 531. — Trink-
wasser, kochsalzhaltiges, von Leopoldsh-
all u. Bernburg (Precht) 360; Ver-
sorgung an der Front (v. Skramlink) 217;
aus der Kreide der Picardie, Gehalt an
Chloriden (Becquerel) 1040; Reinigung,
mechan. Methode, Filterung (Rasser)
267. — Lüftung, u. Ölschicht (Stephen-
son) 1000; Verarbeitung des Eisenoxyd-
schlammes (Praetorius & Co.) 1100*. —
Abscheidung von Luft u. Gasen (Hülsmeyer)
902*; der absorbierten Gase mit
Drahtglasabfällen (Hülsmeyer) 655*. —

von Sauerstoff befreites zur Verhütung von Korrosion von Rohren (Speller) 188. — Schnellfilterungssystem (Heym) 1097. — Durchlässigkeit eines Steinfilters in Rohrbrunnen (Goslich) 176. — Enteisung u. Entmanganung (Kausch) 175. — Chlorbehandlung im Wasserwerk von Baltimore (Stokes, Hachtel) 902. — Beurteilung im Felde, u. Chlorbehandlung (Thiem) 268. — Reinigung durch Chlorabsorption u. Chlorierung (Wolman, Easlow) 6. — Sterilisation, Beständigkeit von Javelleextrakten (Fonzes-Diacon) 563. — Zus. in Petroleumfeldern (Rogers) 268. — Trennung von Ölemulsionen, Schmierölen etc. (Mosicki, Kling) 331. — Wasserparfüm (Blunk) 88. — der Flüsse, Versalzung; Beseitigung der Kaliendlaugen (Anklam) 268. — unterird., Einleiten von Kaliendlaugen u. salzhaltigem Wasser, Beschluß des Bezirksausschusses Hildesheim (Thumm, Gross etc.) 315. — der Oker, Einleiten der Abwässer der Chlorkaliumfabrik zu Wöltingerode (Thumm, Schiele etc.) 316. — der Elbe bei Magdeburg u. Hamburg (Wendel) 775. — der Leine bei Hannover, Trinkwasser von Hannover, Unters. (Precht) 775. — der Saar, Unters.; Reinhaltung (Guth, Häuser etc.) 218. — der Weser, duldbare Verunreinigung durch Kaliabwässer für die Trinkwasserversorgung von Bremen (Kerp) 218. — der Weser u. Aller (Precht) 71. — für Bierbrauereien (Ancker) 1040; Enthärtung auf kaltem Wege (Fries) 217; Meindl) 654. 901; (Emslander) 901. — für Gerbereien, Beschaffung, Enthärtung (Kühl) 515. — Abscheidung aus Luft oder Gasen (Forster, Apparatebau) 355*. — Regenwasser als Kesselspeisewasser (Kershaw) 959. — Best., in Mineralien, mikroanalyt. (Almström) 810; in Rauchgasen (Tschaplowitz) 2; in Margarine (Monhaupt) 504; in Seife u. Seifenpulver (Utz) 757; im Teer, schnelle (Smit) 332. — siehe auch: *Abwasser, Eis, Feuchtigkeit, Hydrat...*, *Kesselspeisewasser, Kläranlagen, Krystallwasser, Lösungen, Quellen, Regen, Schnee, Trocknen*.

Wasseranalyse, IV: Albuminoidammoniakprobe (Cooper, Heward) 269. — Unters. des Brauwassers (Lüers) 903. — toxikolog. Prüf., rasche, von Trinkwasser (Dugardin) 317. — Fällen u. Filtrieren v. Bariumsulfat (Froboese) 219. — Nachw., u. Best. v. Pb (Meldrum) 6; v. Colibakterien im Trinkwasser (de Waal) 776. — Best., der freien Kohlensäure (Czensny) 71; der freien Kohlensäure im

Trinkwasser an Ort u. Stelle (Klut) 141; des Schwefelwasserstoffs, titrimetr., im Abwasser (Marzahn) 776; der Reaktion in natürl. Wasser (Tillmans) 820; der gelösten Gase (Richardson) 269; v. Chlor u. Carbonathärte (Herbig) 493; v. salpetriger Säure mittels Pyramidon (Eschaich) 973; v. Nitraten mit der Phenolsulfosäurereaktion (Frederick) 1000; titrimetrische, der Phosphorsäure in Abwasser (Marzahn) 564. — mikroskop. Zählung der Bakterien (Schuster) 564.

Wasserbindekalk, IV: 43.

Wasserblau, IV: 6 B, Anwendung bei Nährböden (Gassner) 563.

Wasserdampf, IV: Trockendampfapparat (van Nieuwenburg) 395. — siehe auch: *Dampf*.

Wasserdichtmachen, von Faserstoffen, siehe: Faserstoffe, Textil... etc.

Wassergas, III: Gemische mit Luft, Grenzen der Entflammbarkeit (Coward, Payman etc.) 185. — **IV:** Darst., Demonstration (Müller) 1120; mittels Abdampf (Lang) 728*. — Erzeug. in Horizontalretorten, Neuerungen im Gaswerk zu Frankfurt a. M. (Goffin) 388. — Herstellungskosten (Geipert) 1125. — Zumischung zum Leuchtgas (Müller) 388. — Erhöhung der Ammoniakausbeute (Bambach & Co.) 143*. — siehe auch: *Leuchtgas*.

Wasserglas, IV: Darst., auf nassem Wege (Blunk) 220; durch den Silicolprozeß 178. — Pulver u. Kompositionen, Bezeichnung Mehl (Nigemann) 143.

Wasserkraft, siehe: Kraftanlagen.

Wassermannsche Reaktion, III: bei Tuberkulose u. Tuberkuliden (Schönfeld) 206. — siehe auch: *Syphilis*.

Wassermesser, IV: Bau, Entwicklung (Kuhlenkamp) 267.

Wasserparfüm, siehe: Riechstoffe.

Wasserstoff, III: Gehalt in verschied. Luft Höhen (Véronnet) 857. — Darst. mittels Pb-Mg-Legierungen (Ashcroft) 947. — Atom, atomist. Weltäther, u. Plancksches Wirkungsquantum (Zehnder) 143. — Atomgew., Ganzzahligkeit u. Isotopie (Stern, Volmer) 655. — Molekül, Radius (Holtsmark) 4. — Moleküldimensionen, Durchmesser, Kernabstand, Trägheitsmoment (Laski) 365. — Rotationswärme, Quantentheorie (Reiche) 479. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Dielektrizitätskonstante u. Temp. (Riegger) 910. — Überspannung (Mac Innes, Adler) 695. 910. — Fowler'sche Serie, Starkeffekt (Epstein) 116. — Spektrallinien, Breite, Quadrupelmoment (Holtsmark) 464. — Zerlegung

der Linien vor der Kathode des Glimmlichts u. Stärke des elektr. Feldes (Brose) 480. — Lichtemission im Kathodendunkelraum u. Glimmlichtraum (Seeliger, Pommerrenig) 904. — Zusammenstöße mit α -Teilchen, Geschwindigkeit (Rutherford) 481. 482. — Loslösung beim Zusammenstoß von Stickstoffatomen mit α -Teilchen (Rutherford) 483. — Okklusion durch Metalle u. deren magnet. Eigenschaften (Smith) 420. — Gemische mit Luft, CO, Methan; Grenzen der Entflammbarkeit (Coward, Payman etc.) 185. — Beweglichkeit in org. Molekülen (Martinet) 263. — Vereinigg. mit O bei Ggw. von Ni, katalyt. Faktor (Lewis) 472. — Vereinigg. mit O durch Ra-Emanation (Lind) 851. 852. — Einw. auf Eisen beim Glühen (Schmitz) 6. 7. — u. Platin (Gutbier, Maisch) 596. — u. Iridium (Gutbier, Ottenstein etc.) 595. — u. heißes festes Kupfer (Pilling) 975. — Wrkg., dehydrierende, in Ggw. v. Ni auf aromat. KW-stoffe, Cyclohexene u. Terpene (Sabatier, Gaudion) 261.

IV: Darst. durch Behandlg. Mn u. Fe enthaltender Massen mit Wasserdampf u. Reduktionsgasen (Messerschmitt) 566*; nach Messerschmitt aus Fe + Wasserdampf im Kriege (Müller) 404; mittels Abdampf (Lang) 728*; mittels Eisenzerzen, Kiesabbränden (v. Skopnik) 535; durch den Silicolprozeß 178; aus CO + H₂O mittels Eisenhydroxyd als Katalysator (Badische) 777*; aus Kohlenwasserstoffen u. Wasserdampf mit Ni (Badische) 566*; v. Gemischen mit Stickstoff (Harburger chem. Werke Schön & Co., Daitz) 821*; Speisen der Kühlerwäscher (Lang) 865*. — Löslichkeit in Ottonöl u. Tran (Ubbelohde, Svanoë) 680. — Best., kleiner Mengen CO darin, App. dazu (Rideal, Taylor) 521; u. Nachw. v. Phosphorwasserstoff (Soyer) 311. — flüssiger, Transportgefäß (Rohn, Heraeus) 773*. — Anwendung zum Löten, Schweißen u. Heizen (Deutsche Oxyhydrie) 146*. — siehe auch: *Elementaranalyse, Gasanalyse, Reduktion, Wassergas*.

Wasserstoffelektrode, III: Potential gegen die Kalomelektrode (Mac Innes) 1032. — IV: zur Unters. humoser Böden (Hudig, Sturm) 182.

Wasserstoffexponent, IV: Best. in Flüss. (Pinkhof) 807.

Wasserstoffionen, III: Hydratationswärme (Fajans) 908. — u. Hydroxylionen, Gleichgew. in Lösungen; Veränderung durch Adsorption (Löffler, Spiro) 655. — Konzentration, Zurückdrängg., De-

monstrationsverss. (Grünhut) 405. — Adsorption durch Kohle (Rona, Michaelis) 942. — IV: Konzentration im Bier bei der Bierbrauerei (Emslander) 322. — siehe auch: *Säuren*.

Wasserstoffperoxyd, III: als Oxydationsmittel, Schulverss. (Brandstätter) 841. — IV: Lösgg., Best. u. Aufbewahrg. (Kolthoff) 853. — Anwend. zur maß-analyt. Best. von SO₂ (Craig) 486.

Wasserwerke, siehe: *Wasser*.

Web . . . , siehe: *Geweb . . . , Textil . . .*

Wecadon, IV: 554.

Wecalax, IV: 554.

Wecamenth, IV: 554.

Wecasan, IV: 554.

Wechselfieber, siehe: *Malaria*.

Weichgummi, siehe: *Gummi*.

Wegerich, IV: Plantago, Anwend. zur Herst. v. Gespinsten u. Polstergut (Peust) 837*.

Weidenkörbe, IV: Imprägnieren mit Carbo-lineum, zur Aufbewahrung von blankem Eisen (Zimmermann) 941*.

Weiderich, III: Wrkg. bei Ruhr (Dubois) 645.

Weil-Felixsche Reaktion, siehe: *Flecktyphus*.

Weilsche Krankheit, siehe: *Ikterus*.

Wein, III: Traubenwein, Nebenprodd. u. Abfälle, Futterwert (Honecamp, Blanck) 34. — Weißwein, u. Typhus (Alliot) 399. — wilder, Farbstoff (Kryz) 495. — IV: Ernte 1918 in der Pfalz (Krug, Filchner) 463. — an der Seine u. Oise 1918 (Filaudeau) 417. — des gewöhnlichen Verbrauchs, französ. (Filaudeau) 417. — Chinawein, Industrie in Piemont (Piano) 1130. — Darst. mit gegipsten Trauben, Reakt. von Gips u. Weinstein (Borntraeger) 1056. — Gärung u. Entschleimung der Moste (Krömer) 1109. — Trübungen (Krömer) 1109. — Bukettbldg. u. Umgärung (Lindner) 746. — Geschmack u. Einbrennen der Fässer mit Kriegsschwefel (Biermann) 1109. — Vorbereitung neuer Fässer (Zweifler) 501. — umgeschlagener (Roos) 417. — Bestandteile u. Alkalinität der Asche (Verda, Fraschina) 224. — gesunder u. kranker, Zus. der fixen Säure (Laborde) 623. — Nachweis von Obstwein (Häussler) 834. — Wert der Halphenschen Regel bei italien. (Halphen) 623. — Best. von Milchsäure (Roettgen) 970. — Best. von Weinsäure, rasche (Mathieu) 418. — siehe auch: *Most*.

Weinbeeren, III: faule oder sauerwurm-beschädigte, Ölgehalt der Samen (Krömer) 1064.

Weingeist, siehe: *Äthylalkohol, Spiritus*.

- Weinhefe, **III**: Gehalt an Volutin (Krömer) 1064.
- Weinholdsche Flaschen, siehe: *Vakuum-isoliergefäße*.
- Weinreben, **III**: Kultur u. Phylloxera (Popoff) 549. — Kräuselkrankheit (Petri) 386. — Peronospora, Bekämpfung (Spieß) 626. — amerikan., Befall von Reblaus (Dewitz) 1082. — gegen Rebläuse immune Sande (Dewitz) 770. — abnorme Etablage der Schmierlaus (Lüstner) 1081. — Versandreben, Entseuchen mit Blausäure (Dewitz) 1087. — Bekämpfung der Peronospora, des Oidium u. von Fusicladium mit Perocid, Cupron, Chlorphenolquecksilber u. mit Mitteln der Auerges. (Lüstner) 1082. 1083. — **IV**: Peronospora, Konservierung in mikroskopischen Präparaten (Coupin) 642.
- Weinsäure, **III**: u. Mesoweinsäure, Verbrennungswärme (Berner) 777. — ballolekt. Wirkg. (Christiansen) 411. — Löslichkeit in Säuren (Knox, Richards) 865. — u. Spinatbrei (Ciamician, Ravenna) 386. — Salze, Wrkg. auf den isol. Darm (Salant, Mitchell etc.) 933; auf das Froschherz (Salant, Livingston etc.) 964. — Na-Salz, Giftwirkung, u. Fütterungsart (Salant, Swanson) 1019. 1020. — Tartratnephritis, Gefäßreakt. (Karsner) 934. — u. Tellurdioxyd; saures Tellursalz (Hageman) 552. 560. — K-Na u. Kaliumantimonysalz, Diffusion (Torrance) 915. — Seignettesalz, Krystalle, große, Darst. (Moore) 1039. — Mangansalz u. Kaliummangansalz (Dobbin) 702. — Phenacyl ester (Rather, Reid) 48. — Traubensäure, Bldg. aus Muconsäure u. KMnO_4 (Behrend, Heyer) 812. — **IV**: Anwend. zur Lebensmittelherst. (Buttenberg) 748. — Löslichkeit von Schlacken (Sirof, Joret) 318. — Nachw. durch Bldg. von Kupfertartratkomplexen (Curtman, Harris) 811. — Best. im Wein, schnelle (Mathieu) 418. — siehe auch: *Weinstein*.
- Weinstein, **IV**: Reakt. mit Gips bei der Weinbereitung mit gegipsten Trauben (Borntraeger) 1056.
- Weinstöcke, siehe: *Weinreben*.
- Weißbleierz, **III**: Vork. in Steiermark (Sigmund) 374.
- Weißkohl, **III**: Düngungsverss. mit Kaliumsalzen auf Niedermoor (Werth) 771.
- Weißmessing, siehe: *Messing*.
- Weißmetalle, **IV**: Verarbeitg., Verbesserung. 912.
- Weizen, **III**: u. Wrkg. von Mangan auf das Wachstum (Mc Hargue) 354. — Wachstum, Antagonismus von Mn u. Fe (Tottingham, Beck) 110. — Winterweizen, Bekämpfg. des Steinbrands (Müller, Molz) 354. — siehe auch: *Getreide*.
- Weltäther, siehe: *Äther*.
- Wermut, **IV**: schädliche Insekten (Schimmel & Co.) 113.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Whitneyit, **III**: (Borgström) 181.
- Wichse, **IV**: Stiefelwichse u. Schuhereme (Marschalk) 286.
- Wilsonium, **III**: (Mailhe) 774.
- Wismut, **III**: Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — Kompressibil. (Adams, Williamson etc.) 506. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Siedepunkt u. Dampfdruck, Löslichkeit von C (Ruff, Bergdahl) 308. — reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — Zylinder, einsinnige Elektromotor. Kräfte zwischen zwei Punkten der Achse beim Rotieren in einem Magnetfeld (Trabacchi) 749. — als Anode, elektrolyt. Luminescenz (Lavaux) 970. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 370. — **IV**: Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Poch) 992. — Nachw. in seinen Verbb. (Denigès) 894. — Best. durch den Formaldehydprozeß (Tallantyre) 992.
- Wismutlegierungen, **III**: mit Sn, Kompressibilität (Adams, Williamson etc.) 506.
- Wismutschwefeltellurid, **III**: (Piña de Rubies) 776.
- Wolfram, **III**: Vork. in Seepflanzen (Cornec) 196. — zur Entfernung von Stickstoff oder Kohlenoxyd (Langmuir) 697. — elektr. Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn) 458. — glühendes, Korpuskularstrahlen (Baerwald) 848. — Metallographie (Jeffries) 485; (Hadfield) 977. — fünfwertiges (Collenberg) 181. — Neowolfram, Existenz (Barbe) 120. — **IV**: Darst. aus wolframhalt. Zinnerzen (Witter) 370*. — metallisches, u. Industrie (Lohmann) 82. — chem. reines (Lohmann & Heckmann) 370*. — Körper daraus (Reimann) 727*. — ziehbares, duktiler Draht u. Röhren (Weiß) 1050*. — Lichtabsorption dünner Schichten, Einfluß von NaCl, CaF_2 (Hamburger, Holst etc.) 449. — Anwendung als Widerstand in elektr. Öfen (Ruder) 1038. — Anw. für Glühkathoden in Entladungsröhren (Germershausen) 818*. — keram. Färbungen damit (Hertwig) 362. — Best. (Barham) 441; in Stahl u. Roh-

- eisen (Marinot) 252. — siehe auch: *Glühfäden*.
- Wolframerze, III:** Bergbau von Schönfeld u. Schlaggenwald (Kudielka) 750. — Lagerstätten in Britisch-Birma (Buetz) 122. — **IV:** hochwertige, Best. von Zinn (Powell) 253.
- Wolframlegierungen, IV:** mit Blei u. Zusatz von Eisen (Falkenberg) 737*.
- Wolframsäure, IV:** Färbung mit Toluidin (Pollard) 349.
- Wolframstahl, siehe:** *Stahl*.
- Wollastonit, III:** (Ferguson, Merwin) 213.
- Wolle, IV:** neue Forschungen (Binz) 92. — Entschweißung (Krantz) 758*. — Erhöhung der Haltbarkeit (Farbwerke) 424*. — Entfettung; Kunstwollindustrie (Koch) 229. — u. atmosphär. Einflüsse (Kerteß) 229. 582. — Schwächung der Faser durch Alkali u. Biuretreaktion (Becke) 122. — Absorption u. Festhalten von Seife (Woodmansey) 975. — Färbung mit starken Säuren (Waentig) 692; Unters. der Herstellungsweise (Richard) 933. — Abziehen von Farben, Anw. von Protalbin- u. Lysalbinsäure (Kollm) 975*. — Ersatz aus Zellstoff (Glanzfasen-Akt.-Ges.) 469*. — Elastikumreaktion (Herbig) 20. — siehe auch: *Faser*..., *Textil*...
- Wollfarbstoffe, siehe:** *Farbstoffe*.
- Wollfett, IV:** u. Phosphorsäureanhydrid (Chem. Fabrik Flörsheim) 684*. — siehe auch: *Lanolin*.
- Wollgräser, IV:** Eriophorum, Anwendung als Rohstoffe für Faserstoffe (Ulbrich) 193.
- Wünschelrute, IV:** mit Winkelgraden zur Best. der Tiefe u. Mächtigkeit (Kontinental-Erdöl-Explorations-Ges.) 359*.
- Würze, siehe:** *Bierbrauerei*, *Hefen*, *Suppenwürzen*.
- Würzstoffe, IV:** feste, N-haltige, in Indochina, Mam-Tôm, Prähor u. Padec (Brémond, Rosé) 226. — Speisewürzen, Darst. aus Getreidekeimen (Backhaus) 676*; indochines., Nuoc-Mam, Salzfischwasser (Rosé) 226.
- Wulfenit, IV:** Unters. (Dittler) 1030.
- Wulstling, siehe:** *Pilze*.
- Wunden, III:** Vork. von Diphtheriebakterien (Donges, Elfeldt) 60; (Läwen, Reinhardt) 827. — Kriegswunden, Vork. eines fakultativ u. eines streng anaeroben *Streptococcus*; u. Antiseptica (Gérard, Romant) 279. — Serum, Züchtung der Streptokokken darin (Le Fèvre de Arrie) 401. 725. — infizierte, u. ultraviolette Strahlen (Widmann) 104. — siehe auch: *Antisep.*..., *Desinfekt.*...
- Wundrose, III:** Behandlung (Kreglinger) 80.
- Wurmsamenöl, III:** Chenopodiumöl, Zus., anthelmintischer Wert (Hall, Hamilton) 1022. — Wrkg. auf die Nieren (Salant, Bengis) 934. — **IV:** amerikanisches (Schimmel & Co.) 113.
- Wurmschiefer, III:** von New York (Gormley) 92.
- Wurstwaren, IV:** Reifung (Césari) 89. — Beurteilung, chem. u. mikroskopische (Seel) 751. — für das Heer, Unters. (Stokes) 380. 625. — Best., von Wasserzusatz (Feder) 751; der Fleischmenge, angenäherte (Stubbs, More) 379. — Fischwürste (Buttenberg, Angerhausen etc.) 1060. — siehe auch: *Fleisch*.
- Wurzeln, III:** Ort der Absorption des Wassers (Coupin) 386. — Absorption der Mineralsalze durch die Spitzen; Schädigung durch Cu-haltiges Wasser (Coupin) 923. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Wut, III:** Impfungen im Pasteurinstitut (Viala) 734. — Vererbung (Remlinger) 279.
- Xanthämie, III:** (Salomon) 288.
- Xanthen, III:** Bldg. bei Destill. von Al-Phenolat (Rußig) 159.
- Xanthenbraun, III:** (Rußig) 159.
- Xanthin, siehe:** *Purin*...
- Xanthogensäure, IV:** u. Molybdänverb.: Verb. mit MoS₂ (Malovan) 1027.
- Xanthosillid, III:** (Buschmann) 197.
- Xanthose der Haut, siehe:** *Haut*.
- Xanthosiderit, III:** von Schendlegg (Leitmeier, Goldschlag) 123.
- Xenon, III:** Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Löslichkeit in Flüss., Wasser u. Anilin (v. Antropoff) 746.
- Xenotim, III:** Struktur u. Symmetrie (Johnsen) 372.
- Xeroform, IV:** Adsorptionsvermögen (Belák) 886.
- Xerophthalmie, III:** bei Ratten (Bulley) 731.
- X-Strahlen, siehe:** *Strahlen*.
- Xylenol, III:** Vork. im Vakuumteer von Steinkohlen (Pictet) 221. — **IV:** Darst. aus Tieftemperaturteer (Gluud, Breuer) 914.
- Xylididoacrylsäure, III:** Äthylester (Späth) 432.
- Xylidin, III:** u. Acetessigester, u. Na-Formylessigester (Späth) 432. — siehe auch: *Amine*.
- Xylol, III:** Bldg. aus Pinendämpfen u. Cu (Sabatier, Mailhe etc.) 676. — u. Isomorphe, Krystallisationsgeschwindigkeit (Padoa) 302. — physik., opt. Eigenschaf-

- ten (v. Auwers) 863. — u. Tuberkulose (Volpino) 29. — **IV:** Trennung, techn., von Benzol u. Toluol (Butler, Popham) 148. — Isolierung aus Petroleumfraktionen mit flüss. SO_2 (Tausz) 389.
- Xylolselensäure, **III:** u. Salze, Darst. (Anschütz, Kallen etc.) 1050.
- Xylolsulfosäure, **III:** u. Salze (Anschütz, Kallen etc.) 1051. 1052.
- Xylose, **III:** Darst. aus Maiskolben (Monroe) 703.
- Yperit, siehe: *Senfgas*.
- Yttrium, **III:** Atomgewicht (Kremers, Hopkins) 912. — Bogenspektrum (Crookes) 484.
- Z . . .**, siehe auch: *C . . .*
- Zähigkeit, siehe: *Viscos . . .*
- Zähne, **III:** Infektion, Vork. v. *Cladothrix mathruhoti* (Mendel) 390. — der Meerschweinchen bei Skorbut (Zilva, Wells) 503.
- Zahnpasten, **IV:** haltbare (Elb) 1131*. — Verderben in Al-Tuben 800.
- Zahnwasser, siehe: *Arzneimittel u. pharmazeutische Spezialitäten*.
- Zehsteinsalze, siehe: *Kalisalze*.
- Zell . . ., siehe auch: *Cell . . .*
- Zellen, **III:** lebende, Rolle der Membrane (Giaja) 826; Ernährung, mineralische, Auswahlvermögen (Girard) 760. — elektr. Zustand der Wände u. Durchlässigkeit für Ionen (Girard) 649. — von Pflanzen, vielkernige (Beer, Arber) 796; Salzaufnahme, Gleichgewicht u. Außenkonzentration, Absorptionsgeschwindigkeit, Leitfähigkeit (Stiles, Kidd) 272. 495; Giftwrkg. von Alkoholen, Einfluß von Neutralsalzen u. Nichtelektrolyten (Nothmann-Zuckerkanndl) 924. — in vitro gezüchtete (Levi) 164. — **IV:** Nachw. v. Lipoiden (Czapek) 647. — Zählung in der Cerebrospinalflüss. (Lévy) 1. — siehe auch: *Elemente, galvanische, Ketten, Photoelektr . . .*
- Zellgarn, siehe: *Papiergarn*.
- Zellkern, **III:** Funktion in lebenden Zellen (Lynek) 272.
- Zellkoll, **IV:** Anwend. zum Leimen von Papier (Zellkoll) 838. 1063.
- Zellpech, **IV:** (Löffl) 547.
- Zellstoff, **IV:** neue Verff.; Holz Zellstoff als Textilrohstoff (Klein) 1016. — Darst. aus schwach verholzten Pflanzen (Lüders) 1016*. — aus pflanzl. Rohfasern, Analyse; Furfurolzahl (Schwalbe) 232. — Darst. aus Holz; Verwertung der Ablauge (König, Becker) 994; (Zellstoffabrik Waldhof, Clemm, Willstätter) 840*. — aus Moos u. Torf (Hildebrandt) 932*. — Fabrikation, Zerkleinern von Stammholz (Zellstoffabrik Waldhof, Voigt) 931*. — Entwässern (Aktiebolaget Karlstads Mekaniska Verkstad) 21*. — Natron- u. Sulfatfabrikation, trockene Destill. der Ablaugen (Rinman) 655*. — Natron-Kraftzellstoff u. Spinnpapier (Klein) 508. — Bahnen, Zerreißmaschine (Erste Deutsche Kunstdruckpapierfabrik Scheufelen) 943*. — Sulfitzellstoff, Klassifizier. der Bleichbarkeit (Aster) 1014; Auszug, Spruce, Verwend. in der Sohlledergerberei (Petrie) 944. — Anw. zur Darst. von Nitrocellulose (Schrimpff) 697. — Nitrierzellstoff, Brauchbark. für Pulverfabrikation u. Viscosität (Will) 99. — Watte, Ersatz für Baumwolle bei der Nitrocellulosedarst. (Schwarz) 237. — Anwendung, zu Wollersatz (Glanzfasen-Akt.-Ges.) 469; zur Darst. von durchfärbbaren, rauhfäh. Bind-Webfäden (Braunschweigische Akt.-Ges. für Jute- u. Flachs-Industrie) 582*. — Titrieren (Qvist) 841. — Best. der Kupferzahl, Beurteilg. der Qualität, Reißfestigkeit (Hägglund) 296. — siehe auch: *Cellulose*.
- Zellstoff . . ., siehe auch: *Papier . . .*
- Zellstoffablaugen, **III:** Düngewrkg. auf grüne Pflanzen (Bokorny) 103. — **IV:** (Löffl) 547. — Verwert. (König, Becker) 994. — Sulfitablauge, Entgiftung mit Humin (Jacoby) 582*. 690*; Behandlg. mit Alkalien (Rinman) 383*; Verarbeitung auf Glutrin 840; Anwend., zur Darst. von Azofarbstoffen (Öman) 149*; zur Gewinn. in Säuren unlösl. Ligninstoffe zur Papierleimung (Feldmuehle, Papier- u. Zellstoffwerke) 690*; zur Gewinn. einer freien Lignosulfosäure neben lignosulfosauren Salzen enthaltend, Gerbflüssigkeit (Robeson) 515*; Wiedergewinn. sämtl. schwefliger Säure (Haas) 317. — Wiedergewinn. v. Natriumsulfat (Lenz) 402. — Natronzellstofflauge, Aufarbeitung (Bergius, Hägglund) 21*. — der Natron- u. Sulfatzellstofffabrikation, trockene Destill. (Rinman) 655*.
- Zellstoffgarn, siehe: *Papiergarn*.
- Zellstoffschleime, **IV:** (Schwalbe, Becker) 839.
- Zement, **III:** Viscosität (Rosenhain, Archbutt) 806. — **IV:** Forschung, Laboratoriumsöfen (Dieckmann) 365. — Fabrikation, u. Hilfsbetriebe, technische Neuerungen (Gerold) 42. — Prüfmaschinen (Gerold) 660. — Brennen, Aufbereiten der Rohmasse (Polysius) 567*. — Industrie, feuerfeste Materialien (Endell) 364. — Anwendung zur Verbindung v. Silicasteinen u. Schamotteziegeln 1069. — Anw. als Kontaktträger (Nitrogen-Gesellschaft) 281*. — tonerdereicher

Ent-
eka-
Sul-
Ab-
raft.
3. —
Deut-
elen)
der
zug,
der-
zur
apff)
für
99.
i der
—
den-
arch-
iden
ute-
eren
zahl,
keit
lose.

grüne
öffl)
994.
Hu-
dlg.
bei-
zur
49*;
nin-
ehle,
Ge-
ben
erb-
ge-
aas)
ulfat
Auf-
—
ion,

ker)
rch-
ora-
bri-
ue-
nen
ten
In-
dell)
g v.
669.
gen-
her

(Endell) 658. — Behandlung u. Förde-
rung des Rohschlammes (Steen) 365. —
u. Darst. v. Kaliverbb. (Endell) 365. —
Fabriken, Wiedergewinnung v. Kalium-
oxyd (Wilson) 906. — Staub, Anw. zur
Kaligewinnung (Johannsen) 729; Bin-
dung des Kaliums (Merz, Ross) 143;
Auslaugungen. Vork. von Doppelsalzen
des Ca u. K (Anderson) 144. — Verh.
des Ultramarins darin (Haerting) 658. —
Unters., schnelle (Montemartini, Ren-
cali) 406. — Portlandzement, Schnell-
analyse (Klehe) 1003; Best. des Staubs
im Rauchgas v. Ringöfen (Schott) 180.
— Best., der Bruchfestigkeit (Grün)
964; von Kalium mit der Perchlorsäure-
methode (Newberry) 450*. — Zement-
waren, Risse u. Verkrümmungen (Ast jr.)
496. — Boden, Bariumcarbonat als
Schutz gegen sulfathalt. Lösgg. (Platz-
mann) 963. — Antiaquazement, als
Mittel gegen schädli. Wirkg. des Kalk-
tonerdesulfats auf Beton (Rekord-
Zement-Industrie) 44. — Zementwaren,
Metallüberzug (Schonlau) 1002. — As-
bestzementplatten, Glasieren (Silber)
658*. 659*. — Staudacher Zementdach-
steine (Kroher) 178. — u. Na- u. Mg-
Sulfatlösgg., Portland- u. Hochofen-
zement (Nitzsche) 43. — Portland-
zement in Frankreich (Candlot) 180;
Abbinden (Esling) 1045. — Bestand-
zement, internationale Normen (Hart)
42. — siehe auch: *Beton*.
Zementation, IV: Ofen; Anwend. leicht
schmelzbarer u. verdunstbarer Stoffe
(Nettgens) 146*.
Zementit, IV: Ursache der Brüchigkeit von
geschweißtem Stahl (Miller) 276.
Zementschiefer, siehe: *Asbestzementschiefer*.
Zentrifugen, siehe: *Schleudern*.
Zeolithe, III: chem. Bestandteile u. Ver-
halten, einfache u. gemischte (v. Tschermak)
184. — dichte (Hibsch) 184.
Zeratan, IV: 58.
Zerkleinerung, IV: Widerstand bei Erzen
(Payne) 1047. — siehe auch: *Mahlen*.
Zerstäuber, IV: für Äther (Roeder) 858.
Zichorien, III: Blätter, Giftigkeit (Oppermann)
962. — IV: in Frankreich; Ersatz
durch Runkelrüben u. Lupinen (Collin)
420. — Nachw. von Zuckerrüben (Le Roy)
422.
Ziegeleien, IV: schlecht ziehende Öfen
180. — Zickzackofen 658. — Ringofen,
Anfeuern, Eisen- oder Schamotterost
(Hielscher) 658. — Lufttrocknungsanlage
(Seydel) 43. — Kohlenbedarf beim ge-
meinsamen Brennen v. Ziegeln, Dach-
ziegeln u. Drains (Paschke) 181.
Ziegelsteine, IV: ungebrannte, grüne (Hirsch)

43. — Biegefestigkeit 1002. — Sand-
ziegel, Mikrostruktur u. Konstitut., Ver-
änderung durch wiederholtes Brennen
bei hohen Tempp. (Insley) 364. — ge-
teerte als Fußbodenbelag 9. — feuer-
feste, quarzhaltige, Artbezeichnung (Ja-
cob) 181; Best. des Schmelzpunkts,
Kohlenwiderstandsofen dazu (Lovejoy)
451.

Zigarrenspitzen, IV: des Handels, bernstein-
ähnliche, chem. Zus. u. Hygiene (Tarugi,
Cioni) 458.

Zimt ..., siehe auch: *Cinnam...*

Zimtaldehyd, III: u. Semicarbazidsalze
(Michael) 326.

Zimtsäure, III: Dibromid, molekulare Asym-
metrie; Aktivität; Abtrennung der Phe-
nylmilchsäure (Erlenmeyer, Hilgendorf)
1030. — Krystallisationsgeschwindigkeit
(Padoa) 303. — u. Cl, Reaktions-
geschwindigkeit im Licht (von Nasarow)
308. — Löslichkeit in HCl (Knox,
Richards) 865. — u. Spinatbrei (Ci-
amician, Ravenna) 385. — Trenng. von
Truxillsäure (de Jong) 1000. — Nitril,
u. Diphenylketen (González) 784. —
Äthylester, Anw. zur Differentialdiagnose
von Ruhrbakterien (Jacobsen) 827. —
Phenacyl ester (Rather, Reid) 48. —
Heterozimtsäuren, Identität mit Storax-
zimtsäure (de Jong) 261.

Zingeron, III: (Pearson) 936.

Zink, III: Vork. im menschl. Körper
(Ghigliotto) 440. — Gehalt in Nahrungs-
mitteln (Birckner) 1071. — „Zinklager“
in Arkansas, Betriebsverhältnisse (Shiras)
373. — Atomgew. (Bilecki) 842. —
Elastizität, m.c.c.u. (Mallock) 300. —
Kompressibilität (Adams, Williamsen
etc.) 506. — Siedep. u. Dampfdruck
(Ruff, Bergdahl) 308. — reduzierte Sus-
zeptibilität (Borelius) 114. — elektr.
Widerstand, Temperaturkoeff. (Holborn)
458. — als Elektrode, Vorzeichen (Ban-
croft) 844. — als Anode, elektrolyt.
Luminescenz (Lavaux) 970. — Emission
u. Absorption im infraroten Spektrum
(Dearle) 39. — Spektrum, äußerstes
ultraviolette (Mc Lennan, Lang) 37. —
Vakuumbogenspektrum im äußersten Ul-
traviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307.
— Serienlinien, Verbreit. und Druckver-
schiebung im elektr. Feld (Ritter) 468.

IV: Industrie, Wirtschaftlichkeit (John-
son) 454. — Metallurgie (Ingalls) 80.
— u. Kriegswirtschaft (Schulz) 1003.
— Darstellung, Bericht (Picard) 451;
hüttenmännische, theoretische Grund-
lagen; System Zn-C-O (Jänecke) 454;
Wiedergewinnung aus Kabeln und Lei-
tungsdrähten (Cohen) 81*. — Destil-

- lationsofen von Ruck 81. — Darst., Retortenofen zur Redukt. von Zinkoxyd (Bursitzky) 780*. — Zinkofencharge, Zerkleinerung u. poröse Brikettierung (Johnson) 1049. — Darst., im Scherben der Muffel sich bildende Farben (Mühlhäuser) 11. — Zinkmuffeln, Durchlässigkeit, Meßgerät für die entweichenden Gase (Mühlhäuser) 408. 591. — Darst., Blaupulverbdg., Einfluß von NaCl (Dean) 736; elektrolyt. Abscheid. aus Sulfatschlamm (Broughton) 81. — Tailings, nochmalige Behandlung in Wisconsin (Boericke) 183. — Feinzink im Muffelofen (Zavelberg) 369*. — Sintern von Rückständen (Stock) 454. — und Legierungen, Abbrand beim Schmelzen im Tiegelofen (Schulz, Winkler) 410. — Destillat. beim Parkesprozeß, Verflüchtigen (Dewey) 826. — elektrolyt. (Mc Yardley) 1049. — als Elektroden, Polarisation bei Wechselstrom (Vaillant) 215. — kolloidales, Anw. zu Bohrmitteln (Blunck) 513. — gewalztes u. gezogenes, u. Führungsbänder, mangelhafte Herst. (Haas) 18. — Trockenverzinken, Sherardisieren im Münzwesen 615; (Klueczenko) 615. — Verzinken: Coslettieren 664; galvanisches (Eichstadt) 830; von Eisen teilen u. Guß im Feuer 85. — Heißluftspritzverzinkung 912. — Analyse von industriellem (Bertiaux) 1088. — Unters. silberhaltiger Oxyde (Urbach) 311. 1089; (Stahl) 311. 1089. — Best., von Feinzink und Zinkmetall (Rothschild) 645; in Zinkstaub (Edwards) 1028; in Al-Legierungen (Fox, Skelton etc.) 250; in Ggw. von Blei (Nyman) 893; in Gelatine (Jamieson) 151; als Sulfid in ameisensaurer Lsg. etc. (Fales, Ware) 992; volumetrische, durch Acidimetrie (Howden) 65; (Hanak) 1088; maßanalyt. (Houben) 768; schnellelektrolyt., in Kautschukmischungen (Donaldson) 671. — Verbindungen, reine, aus Kiesabbränden, Zinkoxyden etc. (Farbenfabriken) 907*. — siehe auch: *Zinkstaub*.
- Zinkammin, III:** therm. Abbau (Ephraim) 119.
- Zinkblende, siehe: Zinksulfid.**
- Zinkbromid, III:** Hexammin, Tetrammin, Diammin (Ephraim) 119.
- Zinkchlorid, III:** Hexammin, Tetrammin, Diammin (Ephraim) 119. — **IV:** von bas. Salz freies 200.
- Zinkerze, IV:** Verarbeitung im Oklahoma-Kansas-Distrikt (Johnson, Heinz) 278. — Aufbereitung, kleine Anlage (Boericke) 731. — von Wisconsin, Rösten u. magnet. Scheidung (Deutman) 731. — siehe auch: *Flotation*.
- Zinkjodid, III:** Hexammin, Tetrammin, Diammin (Ephraim) 119.
- Zinklegierungen, III:** mit Magnesium, Verbalten an Luft, Anw. bei der Goldgewinnung (Ashcroft) 947. — mit Cu u. Al, hochzinkhaltige (Schulz, Waehlert) 422. — ternäres System: Al-Cu-Zn, binäre Cu-Zn u. Zn-Al (Jareš) 512. 513. — **IV:** gegossene, Verwertung als Lagermetall; technolog. Eigenschaften, Korrosion; Systeme mit Cu, Al, Pb, Fe, Sb u. Sn (Gieren) 964. — mit Mangan (Goldschmidt) 409*. — mit Al u. Mn (Goldschmidt) 612*. — zinnfreie, mit Kupfer, Aluminium u. Mangan (Goldschmidt) 410*. — mit Cu u. Al (Stock & Co.) 222*; für Zünder, deutsche Vorräte, Verwertung (Guertler) 453. — zinkreiche, Ersatz für Kupferlegierungen: Einfluß v. Cu u. Al (Guillet, Bernard) 371. — mit Blei u. Eisen (Falkenberg) 12*. — mit Kupfer u. Blei u. Zinn (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen) 912*. — siehe auch: *Messing etc.*
- Zinkmethyl, III:** Darst. in größeren Mengen u. Campholsäurechloride (Rupe, Kloppeburg) 522.
- Zinknatriumsulfat, IV:** (Farbenfabriken) 907*.
- Zinknitrat, III:** Hexammin, Tetrammin, Triammin (Ephraim) 119.
- Zinkoxyd, III:** Extraktion von Gallium u. Germanium daraus (Fogg, James) 696. — **IV:** Reduktion mit Kohle (Jänecke) 454. — pharmaz., Gehalt an Blei (Collins, Clarke) 604*. — als Streupulver, Adsorptionsvermögen (Belák) 886.
- Zinkstaub, IV:** eigenartige Form (Mühlhäuser) 184. — Best. des Zinks (Edwards) 1028.
- Zinksulfat, III:** Hexammin, Tetrammin, Triammin, Diammin (Ephraim) 119. — **IV:** Darst. durch Oxydation von Schwefelzink (Aarts) 11*.
- Zinksulfid, III:** Zinkblende, Elastizitätskonstante, Best. mit den Newtonschen Ringen (Voigt) 121. — als Detektor, unipol. Leitvermögen (Huizinga) 458. — **IV:** Zinkblende, Vorkommen im österreich. Sarntal (v. Isser) 608; Trennung von Pyrit; magnetisier. Rösten (Young) 1047. — Oxydation zu Sulfat (Aarts) 11*.
- Zinkweiß, siehe: Zinkoxyd.**
- Zinn, III:** Holzzinn, in tertiären Rhyolithen im nördl. Nevada (Knopf) 373. — Elastizitätsmodul (Mallock) 300. — Kompressibil. (Adams, Williams etc.) 506. — Nullpunktsdichte, Nullpunktsatomvolumen (Herz) 5. — Siedepunkt u. Dampfdruck (Ruff, Bergdahl) 308. —

- reduzierte Suszeptibilität (Borelius) 114.
 — Vakuumbogenspektrum im äußersten Ultraviolett (Mc Lennan, Ainslie etc.) 307. — X-Strahlenabsorptionsgrenzwellenlänge (Siegbahn, Jönsson) 369.
 370. — Zinnpest (Krynitzky) 181. — u. Zersetzung v. Aluminiumlegierungen (Krynitzky) 556. — IV: Bergbau in Südafrika (Bauman) 824. — u. Kriegswirtschaft (Schulz) 1003. — Darst., aus zinkhalt. Zinnaschen (Goldschmidt) 369*; von eisenfreiem, aus verzinnnten Abfällen (Chem. Fabrik Buckau, Silbermann) 868*. — Raffinierung, elektrolyt. (Kern) 910. — Härten (Nicolardot) 222. — Trennung von Antimon u. Arsen nach Plato (Hartmann) 487. — Best., als Stahlüberzug 441; in Al-Legierungen (Fox, Skelton etc.) 250; im Lagermetall (Oesterheld, Honegger) 522; in hochwert. Wolframzerzen (Powell) 253; des P in Phosphorzinn (Lord) 560. — Verzinnen, von Galvanos für das Hintergießen (Schlötter) 320*; der Lötstelle an Werkstücken aus veraluminisiertem Eisenblech (Metallindustrie Schiele & Bruchsalser) 615*. — Ersatz durch arsen- u. cadmiumhaltige Legierungen (Zimmer) 737*. — Lötzinn, Analyse (Oesterheld, Honegger) 522.
 Zinn . . ., siehe auch: *Stann* . . .
 Zinnerze, III: Bergbau von Schönfeld u. Schlaggenwald (Kudielka) 750. — Lagerstätten im Kongestaat (Behrend) 122.
 Zinnkies, III: (Jakob) 557.
 Zinnlegierungen, III: mit Bi, Kompressibil. (Adams, Williamson etc.) 506. — mit Thallium (Fuchs) 662. — mit Pb u. Na (Goebel) 120. — IV: Vergießen 188. — Systeme Zn-Sn u. Zn-Sn-Cu (Gieren) 965. — mit Kupfer, Zink u. Blei (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eichdüldeingen) 912*. — siehe auch: *Bronze*, *Lote* etc.
 Zinnsäure, III: Gele, elektr. Eigenschaften u. Peptisation (Varga, Zsigmondy) 897.
 Zinnstein, III: Bldg. der Lagerstätten (Jakob) 557.
 Zirkon, III: Struktur u. Symmetrie (Johnsen) 372.
 Zirkonium, IV: Mineralien u. Verbb., Unterss. (Travers) 524. — Anwend. zu Ferrozirkonium u. Zirkoniumstählen (Garçon) 610. — Best., als Phosphat (Nicolardot, Réglade) 989; im Stahl (Johnson) 592.
 Zirkoniumammoniumsulfat, III: basisches (Rosenheim, Pinsker) 312.
 Zirkoniumkaliumsulfat, III: basisches (Hauser, Herzfeld) 312; (Rosenheim, Pinsker) 313.
 Zirkoniumnatriumsulfat, III: (Rosenheim, Pinsker) 313.
 Zirkoniumsulfat, III: u. basisches, Konstit. molekul. Zustand in wss. Lsg., krystallisiertes (Hauser, Herzfeld) 311.
 Zirkoniumstahl, siehe: *Stahl*.
 Zirkonylschwefelsäure, III: (Hauser, Herzfeld) 311. — Hydrolyse (Rosenheim, Pinsker) 312.
 Zucker, III: Bldg. beim Trocknen von Kartoffeln (Waterman, Holleman) 888. — u. Stickstoffhaushalt im Boden (Lemmermann, Einecke) 652. — Verteil. in Blut u. Cerebrospinalflüss. (Myers, Fine) 109. — u. Tuberkulose (Winkler, 1073; (Ladek) 1073. — Injekt., bei Phthisikern (Gerber) 397. — Kandiszuckerkrystalle, vollständiges Diagramm des Pt-Spektrums von Röntgenröhren (Seemann) 363. — IV: Darst., aus pflanzlichen Substanzen; Sapindusamen u. Roßkastanienmehl (Winterstein) 210; aus cellulosehalt. Stoffen u. Gewinn. von citratl. Phosphat (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 377*; aus Holz etc. (Zellstoffabrik Waldhof, Hottenroth) 1107*. 1108*; aus Sägespänen (Purvis) 573. — Inversion durch Säuren, Einfluß der Neutralsalze (Colin, Lebert) 154. — Anw. zur Darst. von Glycerin 460; (Connstein, Lüdecke) 461. — Melasserohzucker, u. Hefefabrikation (Ellrodt) 47. — Rohzucker, Anw. zu Marmeladen (Kochs) 1111. — Lösgg., neue Baumé-Skala (Bates, Bearce) 788. — Nachw. im Harn mit Methylenblau (Utz) 212. — zuckerhalt. Prodd., Best. der Äsche nach Wagenaar (Waterman, de Wijs) 378. — Best., Veraschungs-Ofen (Kraisy) 1085; nach Benedict u. Folin, Abänderung (Haskins) 40; in den Schnitzeln (Staněk) 152; im Blut (Maclean) 719; im Harn, schnelle (Mayer) 211. — siehe auch: *Blutzucker*, *Ernährung*, *Gärung*, *Harnzucker*, *Melasse*, *Saccharose*, *Stoffwechsel*, *Zuckerarten* etc.
 Zuckerarten, III: Photosynthese (Kögel) 560. — der Galaktosegruppe, Synthese (Behrend, Heyer) 811. — aldehydische, u. Diphenylmethandimethylhydrazin (Votoček) 1047. — Acylderivv., Anisoyl-Brom- u. Nitrobenzoyl- u. Palmityl-verb. Diastereomere (Odén) 254. — hochmolekulare Derivv. (Odén) 538. — Zurückhalten bei Diffusion von Säuren in Gelen (Wilson) 299. — schwer reduzierende im Harn (Berg) 33. — u. Ernährung des Froschskelettmuskels (Gyllenswärd) 619. — in Nährlsgg., u. Leben der Bakterien (Besson, Ranque etc.) 104. — u. Wachstum u. Indolbldg. von Coli-

- bakterien (Wyeth) 278. — IV: Anwend. zur Lockerung des Bastes von Faserpflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 506*. — Titration (Rupp, Lehmann) 788. — siehe auch: *Glucose, Kohlenhydrate etc.*
- Zuckeressig, siehe: *Essig*.
- Zuckerfabrikation, IV: Entwickl. in den letzten 25 Jahren (Claassen) 787. — Verwend. des elektr. Stroms (Pokorny) 573. — elektrische Kraftübertragung (Delvenne) 45. — Dampfkessel (Hamill) 573. — Diffusionsbatterie (Masin) 575*. 787*. — Verdampfstation unter Druck (Pokorny) 377. — Ölgehalt des Abdampfes u. Leistung der Verdampferheizfläche (Claassen) 153. — Anw. des Refraktometers (Main) 711. — Ermittlung der unbekannten Verluste (Staněk) 152; (Lajbl) 152. — Roh- u. Raffinerie-säfte, Ursache des Schäumens (Herzfeld) 574. — Schaumabscheider u. Saftfänger (Claassen) 871. — Schlammabscheidung durch Schleudern (Block) 576; (Claassen) 1106. — selbsttätiges Füllen von Zuckerbrotformen (de Marbaix) 378*. — Rohzucker u. Säfte, Farbe (Bülow) 576. — Zuckersäfte, Farbstoff; Gehalt an mehrwert. Phenolen (Schneller) 579. — Absorption u. Entfärbung von Raffinations-säften durch Knochenkohle (Lajbl) 573. — Verdünnungsmethode von Curin (Bruhns) 46. — Darst. v. NH_3 als Nebenprod. (Glaser) 45.
- Zuckerhirse, III: eingesäuerte, Vork. von Acetylmethylcarbinol (Friedemann, Dowell) 616.
- Zuckerrohr, III: Sorten 1916 (van Harreveld) 1079. — u. ultraviol. Strahlen (Tsuji) 682.
- Zuckerrüben, III: tierische u. pflanzliche Feinde (Stift) 450. — IV: Samenzucht, Entwickl. (Rabbethge) 787. — Wurzel, Dimensionen (Urban) 787. — Wurzelgewicht der Beta-Rübe, u. Züchtung (Plahn-Appiani) 46. — Anbau, N-Dünger (Hoffmann) 182. — Nachreifen (Urban) 870. — hochpolarisierende, u. Nachkommenschaft (Urban) 378. — Mögl. der Ertragssteigerung der Sorte durch die Stecklingsmethode (Bartoš) 378. — Verarbeitg. auf Schnitte, Berechnung der Ausbeute (Glaser) 870. — u. Abfallstoffe, Verarbeitungsmöglichkeiten (Claassen) 151. — Nachw. in Zichorie (Le Roy) 422.
- Zuckerrübenmark, IV: Kohlenhydrate des-selben (Gaertner) 577.
- Zuckerrübenschnitzel, III: Vergiftung von Vieh durch verdorbene (Oppermann) 621.
- Zuckersäfte, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Zuckersäure, III: Phenacylester (Rather, Reid) 48. — Diamid, Drehungsvermögen (Hudson, Komatsu) 778.
- Zuckersirup, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Zünd ..., siehe auch: *Explos ..., Spreng ...*
- Zünder, IV: Sicherheitszünder, Anwend. u. Versagen 431. — Geschoszünder mit Hartporzellan (Porzellanfabrik Schweig) 822*; Brenn- u. Verzögerungssatz (Blanke) 851*. — elektr. Minenzünder (Müller) 851*. — Zinkzünderlegierungen, deutsche Vorräte, Verwertung (Guertler) 453. — Anzünder, aus Teer u. Hobel-spänen (Allerhand) 695*.
- Zündhütchen, IV: Pressen der Füllungen (Eschbach) 763*.
- Zündkraft, III: v. elektr. Funken bei explosiven Gasen (Morgan) 211.
- Zündmischungen, IV: knallquecksilberhaltige, Analyse (Nicolardot, Boudet) 432.
- Zündöl, IV: aus Steinkohlentieftemperaturteer (Fischer, Glud) 979.
- Zündsätze, IV: Unters. (Wogrinz) 163; (Marqueyrol, Lorette) 432. — Nachw. u. Best. des Knallquecksilbers (Langhans) 26.
- Zündsteine, IV: Fabrikation aus Cereisen in Frankreich (Trillat) 635.
- Zündung, IV: u. Detonation (Stettbacher) 98.
- Zustand, III: diskontinuierliche Änderungen, u. Lichtstrahlung (Perrin) 509. — verschiebbarer (Kauffmann) 954. — siehe auch: *Doppelbindungen, Fest ..., Flüssigkeiten, Kolloide etc.*
- Zustandsgleichung, III: Bezeichnung „R“ für die Konstante (Hoppe) 418. — Ursprung von „R“ (Hoppe) 947. — van der Waals u. komprimierte Gase (Jäger) 144. — für Pulvergase (Webster) 849. — für Flüss., Best. des Temperaturexponenten (Ariès) 417; u. Dämpfe (Keyes, Felsing) 915.
- Zym ..., siehe auch: *Gärung, Hefen*.
- Zyma, IV: Tablettes 554.
- Zymase, III: Neubldg.; u. Hefetryptase (Bokorny) 682. — Wrkg. bei der alkoh. Gärung durch lebende Hefe (Gajda) 685.

V.

les-

von

21.

er,

gen

...

u.

mit

ig)

atz

der

en.

er)

bel-

gen

lo-

mal-

32.

ur-

53;

aw.

ng-

een

er)

un-

—

—

..

R-

Jr-

ler

44.

für

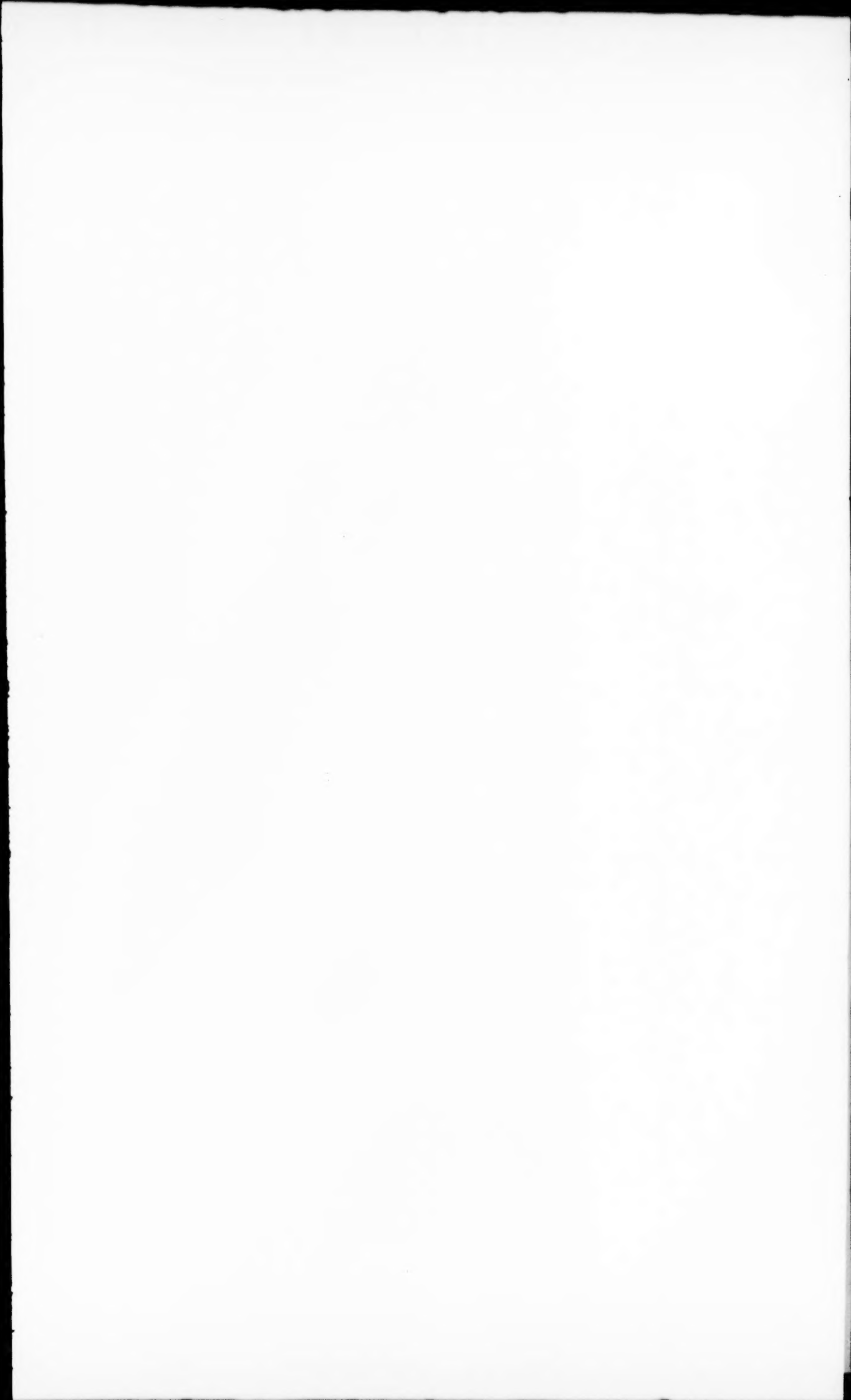
en

ng)

asc

bh.

35.



Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
290632—	539	299035—	865	300645—	369	301372—	208
290869—	566	299040—	1128	300649—	1127	301373—	280
292555—	851	299052—	737	300651—	1099	301374—	918
292824—	555	299080—	851	300664—	969	301379—	367
294551—	627	299164—	876	300670—	764	301394—	1118
295573—	657	299191—	796	300695—	631	301395—	1019
296866—	566	299192—	319	300704—	208	301396—	1019
297901—	864	299193—	779	300705—	207	301399—	1080
297902—	865	299603—	618	300707—	666	301602—	977
297903—	821	299611—	110	300712—	1099	301611—	125
297974—	815	299612—	162	300713—	821	301614—	907
298022—	597	299634—	781	300716—	904	301641—	866
298412—	498	299643—	863	300723—	1042	301652—	998
298431—	531	299649—	926	300729—	1127	301660—	1041
298479—	1126	299652—	1100	300731—	408	301679—	834
298480—	822	299653—	1100	300732—	320	301693—	1093
298491—	776	299662—	779	300737—	1126	301716—	1016
298509—	514	299672—	110	300739—	943	301717—	1038
298511—	491	299681—	864	300748—	1128	301721—	1003
298539—	942	299712—	612	300762—	1098	301762—	598
298550—	943	299721—	541	300763—	904	301782—	907
298569—	943	299724—	736	300764—	610	301784—	409
298804—	863	299761—	688	300765—	663	301785—	410
298812—	401	299762—	630	300786—	817	301786—	612
298826—	838	299769—	828	300798—	1096	301795—	879
298846—	1098	299771—	758	300844—	1080	302404—	637
298847—	1104	299772—	424	301204—	837	302405—	981
298861—	123	299773—	688	301205—	1062	302442—	150
298863—	878	300012—	610	301209—	468	302443—	940
298911—	821	300032—	777	301211—	439	302452—	862
298912—	905	300036—	760	301235—	998	302453—	999
298922—	597	300041—	313	301236—	999	302466—	1102
298943—	207	300053—	780	301255—	424	302480—	838
298952—	821	300063—	625	301265—	828	302501—	1052
298957—	943	300092—	778	301271—	497	302503—	1094
299014—	374	300139—	1015	201273—	22	302532—	772
299028—	1127	300152—	656	301291—	481	302535—	906
299029—	1126	300179—	469	301327—	484	302537—	368
299031—	541	300193—	372	301336—	369	302544—	919
299032—	541	300477—	723	301361—	631	302545—	898
299034—	776	300644—	837	301365—	790	302551—	688

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
302560—1126		304348—940		306415—638		309150—1107	
302581—1124		304351—265		306425—960		309157—228	
302593—876		304375—369		306426—272		309159—843	
302650—727		304384—1053		306427—370		309167—1132	
303201—780		304387—687		306447—878		309175—612	
303210—942		305019—1127		306461—879		309189—468	
303217—899		305024—793		306481—1036		309242—1095	
303223—929		305048—998		306482—662		309271—609	
303231—792		305065—1004		306492—125		309275—228	
303233—904		305066—447		306496—629		309276—228	
303255—534		305083—1100		307039—943		309284—1118	
303262—899		305086—900		307045—1096		309953—73	
303273—1121		305087—828		307051—301		310034—999	
303274—818		305101—146		307075—913		310041—540	
303289—1128		305105—1123		307087—467		310076—690	
303302—691		305118—850		307111—837		310120—823	
303322—818		305120—377		307135—876		310124—881	
303333—536		305141—793		307144—506		310149—1108	
303355—899		305174—628		307161—584		310150—1108	
303369—759		305175—684		307166—1124		310177—467	
303370—431		305179—771		307173—381		310198—582	
303396—880		305180—1107		307174—273		310199—530	
303802—907		305192—329		307175—361		310202—151	
303803—845		305196—880		307197—877		310203—152	
303805—628		305452—684		307383—582		310318—690	
303828—689		305515—831		307611—1119		310606—326	
303834—381		305521—900		307626—1117		310633—961	
303843—906		305525—690		307627—868		310644—863	
303861—1119		305538—622		307648—368		310751—818	
303891—329		305557—1096		307654—851		310784—930	
303925—838		305558—619		307663—690		311116—30	
303926—878		305560—830		307688—630		311203—74	
303929—1128		305562—624		307694—931		311438—565	
303930—763		305566—851		307699—771		311594—95	
303941—280		305576—510		307721—383		311790—156	
303966—968		305577—687		307723—1097		311798—314	
303983—237		305597—901		307724—876		311812—528	
303986—766		305599—880		307731—930		311828—21	
303989—690		305633—837		307740—464		311834—18	
303994—676		305641—116		307764—320		311839—12	
304213—380		305655—876		307771—631		311843—9	
304214—840		305666—793		307789—832		311863—264	
304223—898		305678—689		307791—329		311872—5	
304226—931		305682—425		307975—637		311883—9	
304234—532		305697—839		308431—733		311892—391	
304252—836		305840—580		308559—878		311895—261	
304261—900		306307—629		308561—884		311900—137	
304270—1079		306311—616		308563—1118		311916—367	
304285—1117		306324—465		308564—1117		311917—144	
304301—235		306332—236		308565—877		311933—21	
304306—1122		306351—980		308566—630		311934—21	
304310—960		306362—629		308570—1035		311937—13	
304319—771		306364—370		308585—1094		311943—11	
304324—900		306366—841		309012—580		311960—11	
304325—900		306382—737		309106—703		311964—23	
304347—863		306411—162		309114—911		311967—19	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
311968 — 9		312264 — 567		312614 — 227		312832 — 558	
311983 — 262		312266 — 140		312616 — 236		312849 — 568	
311986 — 68		312268 — 217		312617 — 273		312855 — 261	
311989 — 274		312281 — 637		312618 — 231		312867 — 666	
312015 — 75		312282 — 657		312626 — 654		312868 — 356	
312016 — 262		312284 — 111		312628 — 239		312877 — 580	
312017 — 138		312286 — 142		312630 — 364		312879 — 652	
312022 — 25		312304 — 469		312639 — 403		312882 — 320	
312023 — 108		312311 — 964		312640 — 124		312883 — 616	
312044 — 5		312333 — 614		312641 — 354		312900 — 489	
312045 — 92		312335 — 12		312642 — 401		312905 — 366	
312046 — 260		312347 — 598		312643 — 147		312907 — 315	
312047 — 660		312355 — 157		312644 — 216		312927 — 375	
312049 — 107		312376 — 125		312645 — 598		312933 — 490	
312063 — 18		312381 — 506		312649 — 147		312934 — 318	
312064 — 22		312391 — 901		312650 — 363		312935 — 367	
312067 — 145		312392 — 1017		312653 — 213		312937 — 390	
312069 — 93		312394 — 1050		312657 — 480		312941 — 371	
312077 — 79		312404 — 136		312666 — 235		312947 — 457	
312087 — 91		312409 — 411		312668 — 154		312948 — 464	
312088 — 147		312420 — 237		312671 — 122		312955 — 327	
312090 — 619		312424 — 355		312674 — 121		312956 — 359	
312093 — 72		312425 — 378		312685 — 220		312958 — 329	
312097 — 93		312426 — 143		312686 — 192		312959 — 373	
312100 — 15		312427 — 120		312688 — 216		312960 — 361	
312101 — 95		312433 — 139		312689 — 216		312988 — 357	
312102 — 23		312445 — 116		312702 — 282		312989 — 357	
312135 — 6		312447 — 354		312703 — 598		312993 — 722	
312136 — 19		312465 — 120		312707 — 376		312994 — 489	
312138 — 81		312480 — 146		312726 — 281		313007 — 383	
312149 — 93		312490 — 429		312729 — 297		313008 — 340	
312151 — 145		312491 — 189		312730 — 192		313014 — 758	
312153 — 139		312492 — 143		312736 — 235		313016 — 431	
312167 — 157		312493 — 109		312740 — 217		313017 — 514	
312176 — 74		312495 — 149		312741 — 221		313019 — 488	
312177 — 24		312505 — 190		312743 — 239		313022 — 464	
312178 — 25		312514 — 353		312744 — 402		313026 — 355	
312179 — 92		312515 — 352		312752 — 340		313032 — 384	
312181 — 385		312528 — 225		312761 — 222		313046 — 431	
312182 — 25		312539 — 108		312764 — 262		313048 — 319	
312186 — 428		312540 — 146		312765 — 362		313049 — 475	
312189 — 651		312544 — 216		312769 — 225		313053 — 361	
312190 — 388		312545 — 216		312770 — 293		313059 — 423	
312196 — 94		312564 — 260		312772 — 686		313061 — 381	
312201 — 22		312568 — 139		312773 — 695		313079 — 696	
312213 — 404		312569 — 215		312775 — 564		313080 — 475	
312220 — 148		312575 — 226		312776 — 298		313081 — 476	
312221 — 29		312577 — 197		312783 — 654		313085 — 449	
312222 — 126		312582 — 207		312787 — 239		313095 — 373	
312229 — 6		312583 — 158		312788 — 407		313096 — 321	
312237 — 108		312584 — 283		312816 — 600		313100 — 500	
312239 — 568		312592 — 202		312820 — 272		313108 — 622	
312244 — 107		312594 — 157		312821 — 504		313115 — 481	
312250 — 140		312597 — 263		312824 — 599		313120 — 595	
312252 — 620		312601 — 150		312825 — 589		313122 — 409	
312261 — 583		312602 — 148		312831 — 376		313126 — 358	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
313127—355		313384—413		313700—817		313991—662	
313133—515		313386—730		313701—654		313993—726	
313141—579		313391—510		313717—698		313994—633	
313142—467		313392—634		313718—676		313995—699	
313148—356		313409—399		313725—665		314004—664	
313149—722		313413—738		313726—652		314009—507	
313150—515		313414—605		313727—727		314014—491	
313154—491		313418—599		313728—653		314015—728	
313156—483		313433—575		313753—509		314017—756	
313159—463		313434—406		313754—529		314030—1092	
313167—462		313450—497		313757—661		314038—834	
313170—449		313453—599		313764—513		314040—502	
313173—724		313467—699		313779—472		314043—595	
313174—352		313469—634		313781—663		314054—838	
313178—572		313470—602		313782—662		314055—839	
313180—481		313477—494		313785—795		314090—835	
313185—570		313482—704		313788—595		314099—567	
313186—496		313498—400		313797—703		314101—867	
313189—570		313520—631		313798—675		314111—918	
313190—570		313523—619		313800—652		314118—759	
313192—683		313526—628		313803—699		314119—879	
313198—529		313541—619		313821—443		314121—721	
313200—446		313548—399		313827—656		314123—723	
313211—362		313550—726		313836—704		314124—774	
313214—530		313554—670		313838—823		314127—868	
313217—555		313561—703		313839—759		314128—875	
313238—315		313565—659		313840—686		314131—781	
313241—512		313568—507		313841—584		314146—838	
313242—512		313569—596		313843—772		314147—723	
313258—498		313570—661		313850—654		314150—813	
313271—534		313572—494		313858—642		314153—826	
313275—315		313573—567		313861—835		314163—831	
313276—530		313578—664		313873—445		314164—831	
313281—376		313594—658		313874—445		314165—832	
313284—616		313595—659		313875—655		314166—832	
313291—364		313598—674		313876—738		314167—878	
313292—355		313606—604		313881—691		314170—723	
313295—498		313607—655		313892—695		314171—772	
313298—492		313612—655		313893—353		314175—884	
313299—445		313616—468		313916—596		314176—877	
313301—599		313617—684		313917—728		314200—788	
313319—505		313619—660		313918—760		314210—869	
313321—499		313620—663		313919—735		314216—862	
313329—615		313627—450		313939—659		314234—822	
313338—353		313643—693		313943—729		314235—868	
313339—700		313645—673		313956—775		314259—721	
313342—492		313647—635		313957—819		314260—866	
313344—507		313649—694		313958—773		314261—724	
313351—724		313650—617		313960—607		314263—778	
313361—676		313651—600		313964—866		314293—725	
313364—428		313657—616		313965—738		314300—876	
313365—695		313675—659		313966—761		314308—823	
313371—619		313676—450		313970—635		314309—792	
313377—570		313678—444		313986—665		314311—869	
313378—570		313680—818		313989—511		314317—919	
313380—623		313696—664		313990—726		314318—919	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
314323—	677	314560—	968	314712—	932	314944—	961
314330—	1056	314570—	1119	314720—	1018	314954—	1119
314331—	1056	314571—	1132	314721—	877	314957—	1113
314336—	902	314579—	919	314723—	960	314968—	1118
314337—	796	314581—	967	314728—	1017	314969—	1063
314338—	815	314582—	929	314732—	976	314971—	1097
314345—	912	314585—	1002	314742—	1010	314990—	1050
314346—	912	314586—	1046	314745—	978	314999—	1049
314356—	963	314589—	1110	314746—	979	315017—	1131
314358—	869	314590—	974	314759—	1020	315021—	1104
314363—	865	314592—	868	314775—	997	315023—	1093
314364—	869	314595—	861	314777—	1102	315030—	1071
314365—	773	314596—	861	314781—	1093	315031—	1111
314373—	941	314597—	861	314789—	1004	315069—	1000
314391—	924	314598—	962	314790—	1050	315074—	1049
314403—	916	314605—	1044	314791—	1050	315101—	1130
314404—	1101	314606—	1045	314803—	1018	315103—	1092
314409—	931	314607—	1001	314811—	1095	315168—	1118
314412—	813	314627—	905	314824—	997	315189—	1012
314418—	924	314628—	961	314828—	1039	315216—	1039
314445—	927	314629—	913	314829—	1106	315217—	1094
314446—	927	314637—	953	314852—	975	315222—	1116
314454—	815	314641—	1015	314859—	1080	315231—	1004
314464—	921	314652—	1054	314869—	1018	315281—	1017
314487—	945	314660—	967	314877—	1053	315290—	1077
314490—	931	314661—	1068	314884—	1094	315311—	1120
314491—	933	314676—	1015	314885—	1129	315318—	1063
314498—	814	314678—	965	314886—	1013	315333—	1019
314520—	861	314685—	973	314887—	1013	315345—	1000
314544—	969	314690—	1005	314890—	986	315366—	967
314546—	1037	314691—	985	314907—	1042	315365—	1011
314548—	1037	314692—	997	314909—	1116	315371—	1099
314554—	953	314697—	1101	314912—	1095	315394—	1131
314558—	980	314710—	966	314943—	1051	315397—	1112

Statistik der Referate.

	Zahl	Umfang in Seiten
A. Allgemeine und physikalische Chemie	432	161,5
B. Anorganische Chemie	257	118,9
C. Mineralogische und geologische Chemie	160	42,1
D. Organische Chemie	463	402,0
E. Biochemie	1217	351,1
F. Bibliographie	147	8,4
Summe, wissenschaftlicher Teil	2676	1084 = 67 ³ / ₄ Bogen.
I. Analyse. Laboratorium	574	183,8
II. Allgemeine chemische Technologie	254	67,1
III. Elektrotechnik	159	36,6
IV. Wasser; Abwasser	113	29,1
V. Anorganische Industrie	173	42,9
VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe	173	35,0
VII. Düngemittel; Boden	39	10,5
VIII. Metallurgie; Metallographie usw.	461	108,4
IX. Organische Präparate	59	19,4
X. Farben; Färberei; Druckerei	79	18,5
XI. Harze; Lacke; Firnis; Klebemittel; Tinte	96	20,9
XII. Kautschuk; Guttapercha; Balata	86	24,3
XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe	35	5,5
XIV. Zucker; Kohlehydrate; Stärke	57	21,0
XV. Gärungsgewerbe	164	41,6
XVI. Nahrungsmittel; Genußmittel; Futtermittel	268	67,2
XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel	142	35,9
XVIII. Faser- und Spinnstoffe; Papier; Cellulose; Kunststoffe	365	80,7
XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung	479	128,2
XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren	74	22,3
XXI. Leder; Gerbstoffe	80	15,7
XXII. Chemische Kleinindustrie	—	—
XXIII. Pharmazie; Desinfektion	250	56,8
XXIV. Photographie	28	7,1
XXV. Patentanmeldungen	1046	53,5
Summe, technischer Teil	5254	1132 = 70 ³ / ₄ Bogen.
darunter Patente	987	263 einschließlich 21,7 S. Figuren.
Bd. III. Wissenschaftlicher Teil	2676	1084
Bd. IV. Technischer Teil	5254	1132
Gesamtsumme	7930	2216 = 138 ¹ / ₂ Bogen.

Verzeichnis der Abbildungen.

1919. III.

1. App. zur Best. des Einflusses von Kohlenoxyd auf die Geschwindigkeit der katalyt. Hydrogenisation (Maxted) 173.
2. Doppelrohr für Differenzmessungen mittels Quarzspektrographen (Schäfer etc.) 176.
3. Schema einer Quellungsmaschine zur Messung der Quellungsarbeit des Muskels (Baur) 204.
4. Darst. zum Feinbau isomorpher Stoff (Rinne) 663.
5. App. zur Herst. der Alkyljodide (Adams etc.) 664.
6. Abbildung für die Frage der techn. Anwendbarkeit von Legierungen des Al mit Mg u. Cu (Vogel) 698.
7. Kurve des Einflusses der Wasserstoffionenkonzentration auf die enzymat. Wirksamkeit von drei typischen Amylasen (Sherman etc.) 1071.

1919. IV.

1. u. 2. Vorformvorrichtung für Flaschenblasmaschinen (Wolfs Maschinenbau-Gesellschaft m. b. H.) 74*.
3. Glasabschneidervorrichtung für Glasblasmaschinen (Wolfs Maschinenbau-Gesellschaft m. b. H.) 74*.
4. Gaswascher (Dinglersche Maschinenfabrik, A.-G.) 95*.
5. Ein Glashahn, der neben dem Durchlassen von Flüssigkeit zugleich einen Druckausgleich oberhalb u. unterhalb der Durchlaßstelle ermöglicht (Fisher) 129.
6. Ein Glashahn, der neben dem Durchlassen von Flüssigkeit zugleich einen Druckausgleich oberhalb u. unterhalb der Durchlaßstelle ermöglicht 2. Ausführung (Fisher) 129.
7. Seitenansicht von Figur 5 (Fisher) 129.
8. Eine Vorrichtung zur Einführung eines Dampfes in ein Gas (Zeitfuchs) 130.
9. App. für ein genaues Verf. zur Messung von Gasdichten (Maass etc.) 131.
10. u. 11. App. für ein kontinuierliches Verfahren zur Stickstoffbest. nach Dumas (Dexheimer) 133.
12. Vorrichtung zum Reinigen von Sandschnellfiltern, den gleichzeitig Wasser von oben u. unten zugeführt wird (Muchka) 137.
13. Drucksparventil (Bruhn) 137*.
14. Trockenvorrichtung mit einer in einer Mulde drehbaren, durchlochten Heiztrommel (Maschinenfabrik Imperial G. m. b. H.) 138*.
15. Vorrichtung zum Sortieren von Talkum u. ähnlichen Stoffen (Blaauw) 145.
16. Vorrichtung zum Spülen von losem Fasergut nach dessen Aufschließen (Peltzer) 156.
17. App. zur Unters. von Zündsätsen (Wogrinz) 164.
18. Ein Fraktieraufsatz (Friedemann) 243.
19. Eine praktische automatische Bürette (Hough) 244.
20. Stromsetzapp. mit mehreren im Boden einer wagerecht verlaufenden Stromrinnen liegenden, durch Roste abgedeckte Bergekammern (Habets etc.) 260*.
21. Filterelement zum Auswaschen loser Filtermassen durch gleichzeitig zugeführte Wasser- u. Luftmengen (Reisert) 261*.
22. Vorrichtung zum zeitweisen Abschluß der Oberfläche von Trockentrommeln mit innerer Saugvorrichtung (Ascherslebener Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. W. Schmidt & Co.) 262*.
23. Trockenvorrichtung mit in einer Mulde drehbar angeordneter, durchlochter

- Heiztrommel (Maschinenfabrik Imperial G. m. b. H.) 263*.
24. Vorrichtung an Rektifikationssäulen mit Kugelfüllung zur Leitung u. Verteilung der aufsteigenden Dämpfe u. des Flüssigkeitsrücklaufs (Sudburger Maschinenfabrik und Eisengießerei, A.-G. zu Magdeburg, Zweigniederlassung vorm. F. H. Meyer) 264*.
25. Vorrichtung zur Elektrolyse (Gerber) 314*.
26. Einrichtung zum Sättigen von Flüssigkeiten mit Gasen (Firma Karl Malmendier etc.) 352*.
27. Spannvorrichtung für endlose Filtertücher (Fischer) 353*.
28. Vakuumflasche mit innerem besonderen Metallbehälter u. äußerer Schutzhülle (Kowatsch) 354*.
29. Flüssigkeitsheber, insbesondere für Säuren oder dergl. (Chemische Fabrik Kalk, G. m. b. H.) 354*.
30. Vorrichtung zum Trocknen von in einer wagerechten Ebene zerstäubten oder ausgeschleuderten flüssigen halbfesten oder festen Stoffen (Meister) 356*.
31. Kammertrocknerei für Tonwaren (Bühner) 362*.
32. Vorrichtung zum Zusammenschmelzen von Glasgegenständen (Krüger etc.) 363*.
33. Schmelzofen für Glasuren u. andere Stoffe von ähnlichem Schmelzpunkt (Riess) 363*.
34. Vorrichtung zur Laugung von kupfer-, zink-, silber- etc. haltigem Röstgut (z. B. chlorierend gerösteten Kiesabbränden) (Braumüller) 368*.
35. Liegender Regenerativkoksofen mit wahlweiser Beheizung für Stark- oder Schwachgas (Engbert) 385*.
36. Acetylenentwickler für Explosionskraftmaschinen (Kiaer) 389*.
37. Zerstäubungsfeuerung für Pech (Herrmann) 391*.
38. Trockendampfapp. (Nieuwenburg) 395.
39. Vorrichtung zur schnellen Reinigung von Pyknometern (Schumacher) 395.
40. U-förmiger Ozonerzeuger (Siemens & Halske Akt.-Ges.) 401*.
41. Vorrichtung zur Desinfektion u. Mischung von Abwässern aller Art u. sonstigen Flüss. (Vogelsang) 402*.
42. Vorrichtung zur Gewinnung von Stickstoff u. Sauerstoff aus flüss. Luft in einer Trennungskolonnen („Industriegas“, Gesellschaft für Sauerstoff- u. Stickstoff-Anlagen m. b. H.) 403*.
43. Durchgehender luftgekühlter Rührarm für mechan. Röstöfen, Glühöfen u. dergl. (Erzröst-Gesellschaft m. b. H. etc.) 407*.
44. Vorrichtung für ein Verf. zur Erzeugung metallener Niederschläge auf den Innenwandungen von Kanälen, Längsöffnungen oder dergl. kleiner Durchmesser (Mylo) 411*.
45. Vorrichtung zur Herst. hydraulischer Tauchungen an Teervorlagen (Gareis) 428*.
46. Löt- u. Schweißbrenner (Prohaska) 429*.
- 47–50. Ein neues Gaspyknometer (Kling etc.) 437. u. 438.
51. Vorrichtung für eine quantitative Best. von Gasolin im Erdgas (Kling) 477.
52. U-förmiges Reaktionsgefäß (Jungeblut) 483*.
53. Eine neue Gaswaschflasche, besonders für SO_2 -Bestst. nach Reich in Kiesofengasen (Schilling) 486.
54. Vorrichtung zur Entlüftung von Kondensat für die Kesselspeisung (Atlas-Werke A.-G.) 489*.
55. u. 56. Vorrichtung zum Mischen von Gasen mit Gasen oder mit pulverförmigen Stoffen oder mit Mischungen beider (Enke) 489*.
57. Vorrichtung zur Reinigung von Dämpfen u. Gasen unter Verwendung einer spaltförmigen Düse (Bühning) 490*.
58. Reaktions- u. Destillationskolonne (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen) 490*.
59. Vorrichtung zum Entnehmen von Glas aus einem Vorratsbehälter (Proeger etc.) 494*.
60. Vorrichtung zum Pressen von Glas-hohlkörpern mit inneren Vorsprüngen (Société Anonyme des Verreries de Fauquez) 494*.
61. Vorrichtung zur autogenen Metallbearbeitung unter Wasser (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges.) 497*.
62. Gegenstromkühler, insbesondere für Milch (Munters) 504*.
63. u. 64. Gaserzeuger (Zöller) 510*.
65. Vorrichtung zur Verkleinerung der Schlacke bei Gaserzeugern mit Drehrost (Barth) 510*.
66. App. zur Ammoniakbest. (Vigreux) 517.
67. Sicherheitsventil (Vigreux) 518.
68. Ein neuer Kühler (Vigreux) 518.
69. Eine neue Destillierkolonne für das Laboratorium (Robert) 518.
70. Vorrichtung zum Gewinnen von Alkohol nach erfolgter Extraktion im Extraktionsgut (Schunert) 528*.
71. Vorrichtung zum Verhüten des Entweichens von Dämpfen aus Kochgefäßen u. dergl. in die freie Luft (J. M. Voith, Maschinenfabrik) 529*.

72. Kaminkühler (Eckmann) 529*.
73. Vorrichtung zur selbsttätigen Regelung der Spannung in Dampfkesseln für Beheizung mit flüss. Brennstoff (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) 533*.
74. Konverter zum Schmelzen des zu verarbeitenden Metalls mit Hilfe von Gas oder in Druckluft zerstäubtem, flüss. Brennstoff (Nielsen etc.) 540*.
75. Milchpiezometer (Leroy) 545.
76. Vorrichtung zur raschen Best. von Kohlensäure (Graig) 561.
77. Einrichtung zur Erzeugung von sauerstoffarmen Gasgemischen von Stickstoff u. Kohlensäure (Muschka) 565*.
78. Diffusionsbatterie (Masin) 575*.
79. Kocher f. saure Flüss. (Frestadius) 596*.
80. u. 81. Kühler, Kondensator, Heizkörper mit parallelen Führungswänden für das Kühl- oder Heizmittel, bzw. für das zu kühlende, bzw. zu heizende Mittel (Kohl, Neels & Eisfeld m. b. H.) 597*.
82. Vorrichtung zum zeitweisen Ableiten des Schlammes aus einem im Innern des Dampfkessels angebrachten, zum Absetzen der Kesselsteinbildner aus dem Speisewasser dienenden Behälter (Odén) 600*.
83. Walk- u. Waschmaschine für Faserstoffe (Hemmer) 630*.
84. Gaserzeugertreppenrost mit einer oder mehreren Ringplatten (Gasmotorenfabrik Deutz) 633*.
85. Transportabler Rauchgasprüfer (Bergmann) 636*.
86. Neuer Rückflußkühler (Bajda) 641.
87. Pipette für bakteriolog. u. serolog. Arbeiten (Neisser etc.) 641.
88. Absorptionspipette (van Alstine) 643.
89. App. zur schnellen Unters. der Zimmerluft u. der schädlichen Atmosphären (Kohn-Abrest) 644.
90. u. 91. Vorrichtung zur Best. von Kohle in Stahl (Rogers) 645.
92. Vorrichtung zum Betriebe von Naphthalinmaschinen (Schröder) 651*.
93. Kopffange zur Herst. weithalsiger Glasgefäße (Schiller) 657.
94. Waschvorrichtung mit aufsteigender Strömung (Hanappe) 660*.
95. Vorrichtung zum Reduzieren u. Schmelzen im Hochofen (Torkar) 660*.
96. Beschickungsverteiler für Schachtöfen, Gaserzeuger u. dergl. (Kundl) 661*.
97. Vorrichtung zum Entpichen von Fässern u. anderen Gefäßen mittels heißer Luft (Schmitt sen.) 673*.
98. Vorrichtung zur Entgasung bituminöser Brennstoffe (Aktiengesellschaft für Brennstoffvergasung) 694*.
99. Sicherungsvorrichtungen von Gasleitungen des Großbetriebes gegen Gasexplosionen (Wilhelm) 694*.
100. Vorrichtung zum Fortbewegen u. Ablegen von Torfsoden oder dergl. („Siemens“ Elektrische Betriebe Akt.-Ges.) 695*.
101. Vorrichtung zur Herst. von Sprengladungen mit flüss. Gasen (Kowatsch) 698*.
102. Neues Rückschlagventil (Friedrichs) 709.
103. — 105. Gasdichtebestimmungsapp.: „Densoskop“ (Biluchowski etc.) 709.
106. Hohlgranate zur Mikroelementaranalyse schwefel-, halogenhaltiger u. nitrierter Verbb. (Gränacher) 712.
107. u. 108. Vorrichtungen für die Doppelverbrennung (Gränacher) 713.
109. Vorrichtung zum Filtrieren von Flüss. aller Art unter Regelung des Druckgefälles (Graefe) 722*.
110. u. 111. Eisenspanfilter (Steinmüller etc.) 722*.
112. Vorrichtung zur Vermeidung von Ansammlungen nicht kondensierender Gase in gewundenen, flachen Heizkanälen (Schmeisser) 724*.
113. Vorrichtung zur Herst. von Körpern aus schwer schmelzbaren Metallen (Reimann) 727.
114. Praktischer u. wirksamer Kochapp. zur Rohfaserbest. (Spars) 749.
115. Entschweißungsvorrichtung für Wolle (Krantz) 758*.
116. Vorrichtung zur Gewinnung von freier Schwefelsäure aus Steinkohlengas; Mondgas oder dergl. (Behrens) 761*.
117. Birektificator zur Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel nach Golodetz 765.
118. Vorrichtung zur Best. des Gehalts von Gas- u. Dampfgemischen an Bestandteilen, die exotherme Rkk. eingehen (Badische Anilin- u. Soda-fabrik) 766*.
119. Vorrichtung zur Reinigung oder Trennung von Gasen mittels hochgespannter Elektrizität (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 772*.
120. Gefäß zum Transport u. zur Aufbewahrung verflüssigter Gase (Rohn etc.) 773*.
121. Kühler für Gase u. Dämpfe (Bergfried) 773*.
122. Kühler aus einzelnen Rohren (Bergedorfer Eisenwerk, A. G.) 774*.
123. Retortenofen zur Gewinnung von Zink durch Reduktion von Zinkoxyd (Bursitzky) 780*.

124. Diffusionsbatterie (Mašin) 787*.
125. Vakuumkühler nach Gödecker u. Rose 805.
126. Vorrichtung arbeitend mit Ausdehnungsflüss. zum Ableiten von Dampf-
wasser (Rehberg) 813*.
127. Wasserdestillierapparate (Hayek) 814*.
128. Einrichtung zum Anzeigen von Rauch
mittels elektr. Apparate (Werner)
815*.
129. Einrichtung zum Entwässern feuchter
Müssen (Elektro-Osmose A.-G., Graf
Schwerin-Gesellschaft) 816*.
130. Projektionslampe (Fertig) 818*.
131. Destillationsgefäß zur Best. des Total-
acetons im Blute (Ljungdahl) 1033.
132. Drehbare Destilliertrommel (Retorte)
(Francke) 1037*.
133. Vorrichtung zur Entfernung flüchtiger
Beimengungen (Wehner) 1037*.
134. Regenerator zur Bindung der Kohlen-
säure in Atmungsgeräten mittels
Ätzkalien (Christiansen) 1038*.
135. Vorrichtung zur Herst. gashaltiger
Flüss. (Boldt & Vogel) 1041*.
136. Glasofen (Naamlooze Vennootschap
Glasfabriek „Leerdam“ voorheen
Jeekel, Mijnsen & Co.) 1044*.
137. Glaskühlofen mit auf Schienen fort-
beweglichen Kühlbehältern (Kunkel)
1044*.
138. Schachtofen zum Brennen von Dolo-
mit, Kalk u. ähnlichen Stoffen
(Skuballa) 1046*.
139. Anlage zum Trocknenkühlen heißer
Destillationsrückstände (Zbinden)
1069*.
140. Vorrichtung zur Erzeugung eines
gespannten Gases oder Gasgemisches
zum Herausschleudern der Bombe
bei Druckgasbombenwerfern u. dergl.
Geschützen (Schoeller & Co.) 1079*.

Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1919, Juli bis Dezember (C. 1919. III u. IV.) erschöpfend referiert worden ist.

Andere, der Chemie ferner stehende Zeitschriften haben nur dann Berücksichtigung gefunden, wenn daraus Separata übersandt worden sind, die inhaltlich zum Referieren geeignet erschienen.

Über Sitzungsberichte und Dissertationen ist nicht referiert worden.

Zugleich als Zeittafel für 1919. III u. IV. dienend.

Allgemeine Brauer- und Hopfenzeitung	1919.	Annales de l'Institut Pasteur	33
Allg. Ztschr. f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation	47.	Annales de Physique . . . [9] 10. 11. 12.	
American Journ. of Pharmacy	91.	Annales des Falsifications	11. 12.
American Journ. of Physiol.	48.	Annali di Chimica appl.	10. 11.
American Journal of Science, The (SILLIMAN)	[4] 46.	Apotheker-Zeitung	34.
American Perfumer and Essential Oil Review	13—14.	Arbeiten aus dem Reichs-Gesundheitsamt	51.
Annales de la sociedad española de física y química	17	Archiv der Pharmazie	257.
Analyst, The	43.	Archiv f. Dermatologie und Syphilis	125. 126.
Annalen der Chemie (LIEBIG)	418—419.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER)	174—176.
Annalen der Physik . . . [4] 58. 59. 60.		Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie	85.
Annales de Chim. analytique appl.	[2] 1.*)	Archiv für Hygiene	88.
Annales de Chimie	[9] 10. 11.	Archives des sciences physiques et naturelles (Génève)	[5] 1.
Annales de Chimie et de Physique	**)		

*) Der vollständige Titel lautet jetzt: Annales de Chimie analytique et de Chimie appliquée et Revue de Chimie analytique reunies.

**) Erscheint ab 1914 getrennt in „Annales de Chimie“ und „Annales de Physique“.

Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles	3. [A] 5.	Bull. of the Amer. Inst. of Mining Engineers	1918. 1919.
Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini	26.	Bulletin of the Imperial Institute	17.
Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi	7.	Caoutchouc, Le, et la Gutta-percha	15. 16.
Atti della Reale Accademia dei Lincei (Roma). Rendiconti	[5] 27. I. II.	Céramique	22 I.
Auto-Technik	8.	Chemical and Metallurgical Engineering	19—21.
Bayerisches Industrie- und Gewerbeblatt	II. 51.	Chemical Engineer	27.
Bergbau und Hütte	5.	Chemical News, The	118. 119.
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft	36. 37.	Chemical Trade Journal, Chemical Engineer	63. 64.
Berichte der Deutschen Chem. Gesellschaft	52.	Chemiker-Zeitung	43.
Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft	29.	Chemik Polski	15.
Berichte der Deutschen Physikalischen Gesellschaft	21.	Chemische Apparatur	6.
Berichte über die Verhandl. der sächs. Akademie der Wissenschaften, math.-physikalische Klasse	70. 71.	Chemische Industrie, Die	41. 42.
Berliner klinische Wochenschrift	56.	Chemische Revue über die Fett- u. Harz-Industrie	*)
Beton und Eisen	18.	Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze	26.
Biochemical Journal	13.	Chemisch-techn. Industrie	1919.
Biochemische Zeitschrift	93—97.	Chemisch-techn. Wochenschrift	1919.
Bitumen, Fachzeitung für Asphalt-, Teer- und verwandte Industrien	16.	Chemisch Weekblad	16.
Bolletino chimico farmaceutico	57. 58.	Chimie et Industrie	2.
Botanisches Zentralblatt	39 II. 40 I.	Collegium	1919.
Braunkohle	18.	Comptes rendus de l'Académie des sciences (Paris)	167—169.
Brennerei-Zeitung	35.	Comptes rendus de la Soc. de biologie	82.
Bulletin de la Société chimique de France	[4] 25. 26.	Comptes rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg	14.
Bulletin de la Société d'encouragement pour l'Industrie nationale	130. 131.	Desinfektor, Der praktische	11.
Bulletin de la Soc. franç. de Minéralogie	41. 42.	Deutsche Essigindustrie, Die	23.
Bulletin de l'Association des chimistes de Sucrerie et de Distillerie	36.	Deutsche medizin. Wochenschrift	45.
Bulletin des Sciences Pharmacologiques	26.	Deutsche Parfümeriezeitung	4. 5.
		Deutsche tierärztl. Wochenschrift	27.
		Deutsche Zuckerindustrie	44.
		DINGLERS Polytechnisches Journal	334.
		Elektrochemische Zeitschrift	25. 26.
		Elektrotechnische Zeitschrift	40.
		Engineer	127. 128.
		Engineering	107. 108.

*) Erscheint ab 1/1. 1916 als: Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze.

Engineering and Mining Journal	107. 108.	Journal of Industrial and Engin. Chem.	10 11.
Ernährung der Pflanze	14.	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	11—13.
Farbe und Lack	1919.	Journal of Physical Chemistry, The	23.
Farbenzeitung	24. 25.	Journal of Physiology, The	52. 53.
Färberzeitung	30.	Journal of the American Chemical Society, The	40. 41.
Fermentforschung	2. 3.	Journal of the American Leather Chemists Association	14.
Feuerungstechnik	7.	Journal of the Chemical Society (London)	113—116.
Fortschritte der Chemie, Physik und physikal. Chemie	14. 15.	Journ. of the Franklin Inst., The	187. 188.
Gazzetta chimica italiana 48. II. 49. I u. II.		Journal of the Society of Chemical Industry	37. 38.
Gesundheitsingenieur	42.	Journal of the Society of Dyers and Colourists	35.
Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht	24.	Kali	13.
Gießerei-Zeitung	16.	Keramische Rundschau	27.
Giornale di Farmacia, di Chimica etc.	67.	Kolloidchemische Beihefte	10. 11.
Glas-Industrie, Die	30.	Kolloid-Zeitschrift	24. 25.
Glückauf	55.	Koninkl. Akad. van Wetensch. Amsterdam, Wisk. en Natk. Afd.	27.
Gummi-Zeitung	33. 34.	Kunststoffe	9.
Heil- und Gewürzpflanzen	2. 3.	Landwirtschaftl. Jahrbücher	53.
Helvetica chimica acta	1. 2.	Landwirtschaftliche Versuchs-Stationen, Die	93. 94.
Hide and Leather	57. 58.	Lederindustrie, Die	62.
Holzmarkt, Der	36.	Ledertechnische Rundschau	11.
Hygienische Rundschau	29.	Meddelanden från K. Vetenskapsakademien Nobel-institut	4. 5.
India Rubber Journal	57. 58.	Metal Industry	17.
L'Industria chimica	6.	Metall, Das	1919.
L'Industria Saponiera	18.	Metall und Erz	[16] N. F. 7.
L'Industrie chimique	5. 6.	Metallurgie	**)
Internationale Zeitschr. für Metallographie*)	10. 11.	Midland Druggist and Pharmaceutical Review, The	52. 53.
Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik	16.	Milchwirtschaftliches Zentralblatt	48.
Jenaische Zeitschr. f. Naturwissenschaft	56.	Milch-Zeitung	***)
Journal de Chimie Physique	16. 17.		
Journal de Pharmacie et de Chimie	[7] 19. 20.		
Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung	62.		
Journal für Landwirtschaft	67.		
Journal für prakt. Chemie [N. F.]	99.		
Journal of Biological Chemistry, The	37.		

*) Heißt vom 1/1. 1919 Zeitschrift für Metallkunde.

**) Vom 1/10. 1912 ab in zwei Zeitschriften getrennt erschienen als: „Ferrum“ und „Metall und Erz“.

***) Ist mit dem Milchwirtschaftlichen Zentralblatt vereinigt (ab 1912).

Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt (Groß-Lichterfelde West)	36.	Pharmaceutical Journ., The	102. [4].	48.
Mitteilungen aus der Landesanstalt für Wasser-hygiene	1919.	Pharmaceutical Review	†)	
Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunterss. u. der Hygiene	10.	Pharmaceutisch Weekblad	56.	
Molkerei-Zeitung	29.	Pharmazeutische Post	51.	
Monatshefte für Chemie	40.	Pharmazeutische Zeitung	64.	
Monatsschrift für Textil-Industrie	34.	Pharmazeutische Zentral-halle	60.	
Moniteur scientifique . [5] 9. I. [5] 9. II.		Philosophical Magazine . [6] 37. [6] 38.		
Montanistische Rundschau	11.	Photographische Korrespon-denz, Die	55. 56.	
Müller, Der	41.	Photographisches Wochen-blatt	44.	
Münchener medicin. Wochen-schrift	66.	Physikalische Zeitschrift	20.	
Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissen-schaften zu Göttingen . 1918. 1919.		Physiological Abstracts	4.	
Naturwissenschaften, Die	7.	Proceedings of the Chemical Society (London).	††)	
Naturwissenschaftliche Rundschau	*)	Proceedings of the Cam-bridge Philosoph. Soc.	19.	
Neue Faserstoffe**)	1.	Proceedings of the National Academy of Sciences Wa-shington	5.	
Neues Jahrbuch für Minera-logie, Geologie u. Paläon-tologie	1918. 1919.	Proceedings of the Royal Society (London).	Serie A u. B	95.
Neueste Erfindungen	46.	Prometheus	30.	
Öffentliche Gesundheits-pflege	4.	Recueil des travaux chimi-ques des Pays-Bas	38 [3] VIII.	
Ölmotor	8.	Revue de chimie industrielle	28.	
Öl- und Fettindustrie	1.	Revue de Métallurgie	15. 16.	
Österreichische Chemiker-Zeitung	21. 22.	Revue des Produits Chimi-ques	21. 22.	
Österr. Zeitschrift für Berg-und Hüttenwesen	***)	Revue générale de Chimie pure et appliquée	20.	
Österreichisch - Ungar. Zeit-schrift f. Zucker-Industrie und Landwirtschaft.	47.	Revue générale des Matières colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts	23.	
Papierfabrikant, Der	17.	Revue générale des sciences pures et appliquées	30.	
Papierzeitung, Die	44.	Revue internationale des fal-sifications	†††)	
Parfumerie moderne, La	11. 12.	Schweizerische Apotheker-Zeitung	57.	
Petroleum	14.	Schweizerische Chemiker-zeitung	2.	

*) Ist mit „Die Naturwissenschaften“ vereinigt.

**) Jetzt: Deutsche Faserstoffe und Spinnpflanzen.

***) Diese Zeitschrift ist mit der „Montanistischen Rundschau“ vereinigt (ab 1/1. 1915).

†) Ist mit The Midland Druggist vereinigt worden.

††) Wird von Band 25 an nicht mehr referiert (vgl. Protokoll der Vorstands-sitzung der Dtsch. Chem. Ges.: Ber. Dtsch. Chem. Ges. 41. 4348).

†††) Erscheint ab Ende 1908 als: Annales de Falsifications (s. d.).

Schweizerische Wasserwirtschaft	11.	Wochenberichte (Handelsteil der Leipziger Monatsschr.) für Textilindustrie	34.
Seife	3. 4.	Wochenblatt für Papierfabrikation	50.
Seifenfabrikant, Der	39.	Wochenschrift für Brauerei	36.
Seifensieder-Zeitung	46.	Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins	57.
Sitzungsberichte der Preuß. Akademie der Wiss. Berlin	1919	Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft	70.
Skandinavisches Archiv für Physiologie	37.	Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik u. Optik	1919.
Sprechsaal	52.	Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie	1919.
Sprengstoffe, Waffen und Munition	14.	Zeitschrift des Vereins der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn	59.
Stahl und Eisen	39	Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure	63.
Stazioni sperimentali agrarie italiana, Le	52.	Zeitschrift für analytische Chemie	57. 58.
Süddeutsche Apotheker-Zeitung	59.	Zeitschrift für angewandte Chemie	32.
Svensk Kemisk Tidskrift	31.	Zeitschrift für angewandte Entomologie	5. 6.
Technik und Industrie (mit Beilage: Schweiz. Chemiker-Ztg.)	1919.	Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie {	105. 106. 107. 108.
Technik und Wirtschaft	12.	Zeitschrift für Biologie	69 70.
Textile Forschung	1.	Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide	**)
Therapeutische Monatshefte	33.	Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb	42.
Tonindustrie-Zeitung	43.	Zeitschrift für das gesamte Brauwesen	42.
Transactions of the Americ. Electrochemical Society	33.	Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen	14.
Transactions of the Faraday Society	13. 14.	Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen	11.
TSCHERMAKS mineralogische und petrographische Mitteilungen, [N. F.]	34.	Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in **) Österreich	22.
Umschau, Die	23.	Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht	32.
Verhandl. des Vereins zur Förderung des Gewerbeleißes	1919.	Zeitschrift für die gesamte Kohlensäureindustrie	25.
Veröffentlichungen aus dem Reichs-Gesundheitsamte	43.		
Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen	[3] 57. [3] 58.		
Vierteljahrsschrift f. öff. Gesundheitspflege	*)		
Wasser	15.		
Wasser und Abwasser	13. 14.		
Wasser und Gas	9.		
Wiener klinische Wochenschrift	32		

*) Erscheint von 1/1. 1916 ab als: Öffentliche Gesundheitspflege.

**) Erscheint ab Juli 1913 als „Kolloid-Zeitschrift“.

***) Geändert seit 1/1. 1919 in Deutsch-Österreich.

Zeitschrift für die gesamte Textil-Industrie	22.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genuß- mittel	37. 38.
Zeitschrift für Elektrochemie	25.	Zeitschrift für Wasserver- sorgung	6.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie	20.	Zeitschrift für wissenschaft- liche Mikroskopie	35.
Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten	88.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophy- sik u. Photochemie	18. 19.
Zeitschrift für Immunitätsfor- schung u. experimentelle Therapie I und II	28.	Zeitschrift für Zucker-Indu- strie in Böhmen*)	43.
Zeitschrift für Instrumenten- kunde	39.	Zement	8.
Zeitschrift für kompr. und flüssige Gase	20.	Zentralblatt der Hütten- u. Walzwerke	23.
Zeitschrift für Naturwissen- schaften (Halle)	86.	Zentralblatt für Agrikultur- chemie	48.
Zeitschrift für öffentliche Chemie	25.	Zentralblatt für Bakterio- logie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt.	83.
Zeitschrift für physikalische Chemie	93.	Dass. II. Abt.	49.
Zeitschrift für physiologische Chemie	104—107.	Zentralblatt für innere Me- dizin	40.
Zeitschrift für prakt. Geologie	27.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie 1918. 1919.	
Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoffindustrie	11.	Zentralblatt für Physiologie	33.
Zeitschrift für Spiritusindu- strie	42.	Zentralblatt für Zuckerindu- strie	27.

*) Heißt von Jahrgang 44 an: Zeitschrift für Zuckerindustrie der Cecho-slovakischen Republik.

Druckfehlerberichtigungen.

Behufs größerer Deutlichkeit wird (vgl. auch Ber. Dtsch. Chem. Ges. 34. 4817 [1901]) die Zeile, in welche eine Berichtigung einzutragen ist, durch ihre senkrechte Entfernung in Millimetern von dem unter, bzw. bei den früheren Bänden neben der Seitenzahl befindlichen Strich kenntlich gemacht. Bei der ersten Seite eines jeden Heftes, welche keine Seitenzahl trägt, zählt die Entfernung von dem untersten Strich des sogen. Kopfes ab.

Zu Band 1917. II.

- S. 205, 107 mm v. o. statt: 118—28. April-Mai lies: 60—73. Februar-März.
118—28. April-Mai.

Zu Band 1918. II.

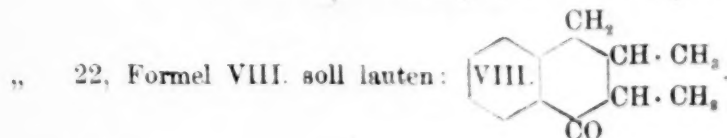
- S. 730, 34 mm v. o. statt: Jalolidinjodmethylat lies: Jodmethylat, $C_{14}H_{12}NJ$.
„ 774, 141 mm v. o. statt: SILSING lies: LIESING.
„ 774, 155 mm v. o. statt: Bisulfat lies: Bleisulfat.

Register 1919. I/II.

- S. 1199, 128 mm v. o. statt: Neochithargan lies: Neoichthargan.

Zu Band 1919. I.

- S. 21, 142 mm v. o. statt: β -Phenäthylmalonsäureäthylester, Kp.₄₇ 178 bis 180° lies: β -Phenäthylmalonsäuremethylester, Kp. 177—180°.



- „ 911, 134 mm v. o. statt: Elektrochem. lies: Elektrotechn.

Zu Band 1919. II.

- S. 99, 140 mm v. o. statt: auch an der lies: auch in der.
„ 895, 184 mm v. o. statt: grüft lies: prüft.

- S. 909, 106 mm v. o. statt: fünf lies: fünf.
 „ 956, 83 mm v. o. statt: EMICH lies: ENICH.
 „ 988, 63 mm v. o. statt: EMICH lies: ENICH.

Zu Band 1919. III.

- S. 1, 65 mm v. o. statt: E. H. Buchner lies: E. H. Büchner.
 „ 4, 94 mm v. o. statt: in der vorangehenden Arbeit lies: in der auf Seite 5 folgenden Arbeit.
 „ 14, 70 mm v. o. statt: Es gehört der halochinoiden ... lies: ... holochinoiden ...
 „ 35, 18 mm v. o. statt: *Practicum* lies: *Praktikum*.
 „ 35, 38 mm v. o. statt: *Vorverlesungsversuche* lies: *Vorlesungsversuche*.
 „ 42, 120 mm v. o. statt: Amylalkol lies: Amylalkohol.
 „ 48, 80 mm v. o. statt: *Phenylacetylpyrotartrat* lies: *Phenacylpyrotartrat*.
 „ 50, 18 mm v. o. statt: 4'-Amino-flavone mit SnCl_2 lies: 4'-Nitro-flavone ...
 „ 51, 8 mm v. o. statt: mit N-Äthylat ... lies: mit Na-Äthylat ...
 „ 51, 154 mm v. o. statt: *Methyl-β-bromcinnamat* lies: *Methyl-β-bromhydrocinnamat*.
 „ 68, 18 mm v. o. statt: *p-Acetylaminoäthoxybenzol* lies: *p-Acetylamino-oxyäthoxybenzol*.
 „ 101, 170 mm v. o. statt: Epipatsis lies: Epipactis.
 „ 135, 170 mm v. o. statt: Thethelin lies: Tethelin.
 „ 136, 102 mm v. o. statt: *Thetelin* lies: *Tethelin*.
 „ 142, 80 mm v. o. statt: Glund lies: Glund.
 „ 161, 24 mm v. o. statt: ... 2-benzophenon lies: ... 2-benzopinakon.
 „ 161, 42 mm v. o. statt: *Phenylbenzhydrol* lies: *Methylbenzhydrol*.
 „ 197, 58 mm v. o. statt: Bestardklee lies: Bastardklee.
 „ 215, 12 mm v. o. statt: Luft-Wasserdampfgemische lies: Luft-Äther dampfgemische.
 „ 217, 144 mm v. o. statt: *Methylphenylglykokoll* lies: *Methionylphenylglykokoll*.
 „ 218, 43 mm v. o. statt: ... *titid*. $\text{CH}_2[\text{SO}_2\text{N} \dots]$ lies: ... *tidid*, $\text{CH}_2[\text{SO}_2\text{N} \dots]$
 „ 221, 26 mm v. o. statt: mit P. COMBES lies: mit P. Combes.
 „ 221, 80 mm v. o. statt: mit O. KAISER und M. BOUVIER lies: mit O. Kaiser und M. Bouvier.
 „ 221, 98 mm v. o. statt: mit A. LABOUCHÈRE lies: mit A. Labouchère.
 „ 226, unten in Formel II. statt: $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{N} \cdot \text{HgCl} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$ lies: $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{N} \cdot \text{HgCl} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$
 „ 230, 20 mm v. o. statt: „enthieilt“ lies: „enthüllt“.
 „ 262, 10 mm v. o. statt: *Cresol* lies: *Kresol*.
 „ 283, 62 und 65 mm v. o. statt: *Collargol* und *Collargol* lies: *Kollargol* und *Kollargol*.
 „ 303, 20 mm v. o. statt: *Dibenzil* lies: *Dibenzyl*.

- S. 303, 114 mm V. o. statt: Dekacylen 18,7 lies: Dekacylen 18,7.
 „ 305, 6 mm V. o. statt: BUCHNER lies: BÜCHNER.
 „ 325, 128 mm V. o. statt: *Pinacolin* lies: *Pinakolin*.
 „ 333, 38, 40, 72, 88 und 92 mm V. o. statt: *Aminopyrocatechol* lies: *Aminobrenzcatechin*.
 „ 335, 6 mm V. o. statt: α, β -*Dinaphthyl-2-äthan* lies: α, β *Dinaphthol-2-äthan*.
 „ 335, 16 mm V. o. statt: ... *1-brom-6-naphthyl-2]* lies: ... *1-brom-6-naphthol-2]*.
 „ 335, 186 mm V. o. statt: *Dehydro...dinaphthylä han* lies: *Dehydro...dinaphtholäthan*.
 „ 379, 104 mm V. o. statt: *Pyrocatechin* lies: *Brenzcatechin*.
 „ 398, 138 mm V. o. statt: *Vucin* lies: *Vuzin*.
 „ 429, 34 mm V. o. statt: *Linaölöl* lies: *Linalool*.
 „ 435, 161 mm V. o. statt: „Zentralblatt“ lies: „Zeitschrift“.
 „ 469, 140 mm V. o. statt: *Hollemann* lies: *Holleman*.
 „ 484, 84 mm V. o. statt: $(NH_4)_2SO$ lies: $(NH_4)_2SO_4$.
 „ 489, 170 mm V. o. statt: *Selenoid* lies: *Solenoid*.
 „ 504, 140 mm V. o. statt: *OSTWALDT* lies: *OSTWALD*.
 „ 513, 34 mm V. o. statt: *MARAUTONIO* lies: *MARANTONIO*.
 „ 518, 101 mm V. o. statt: *Äthyljodid* lies: *Äthylbromid*.
 „ 518, 102 mm V. o. statt: *Magnesiumäthyljodid* lies: *Magnesiumphenyljodid*.
 „ 518, 144 mm V. o. statt: *Ionisation* lies: *Jodierung*.
 „ 520, 62 mm V. o. statt: *Hydurylsäure* lies: *Hydurilsäure*.
 „ 522, 26 mm V. o. stett: *Aus Bromäthoxyhydurylsäure* lies: *Aus Bromäthoxydimethylhydurylsäure*.
 „ 536, 116 mm V. o. statt: *von 2-Nitro-4-chlor-p-toluol- ...* lies: *von 2-Nitro-4-chlorphenol-p toluol- ...*.
 „ 559, 94 mm V. o. statt: *Äthylen-N-sulfosäure* lies: *Äthylendiamin-N-sulfosäure*.
 „ 565, 72 mm V. o. statt: *2,4,5-Triaminodiphenylcarbazonnionums* lies: *2,4,5-Triaminodiphenylcarbazonionums*.
 „ 565, 94 mm V. o. statt: *Pentaminodiphenylcarbazonnionums* lies: *Pentaminodiphenylcarbazonionums*.
 „ 580, 112 mm V. o. statt: *Guarreschi* lies: *Guareschi*.
 „ 597, 130 mm V. o. statt: *Äthylthioglykoleat* lies: *Äthylthioglykolat*.
 „ 601, 103 mm V. o. statt: *M. BIEDERMANN* lies: *W. BIEDERMANN*.
 „ 614, 12 mm V. o. statt: *Methylhydrocupreinhydrobromid* lies: *Äthylhydrocupreinhydrobromid*.
 „ 662, Im Referat **Fuchs** lies durchweg: **Th** statt: **Th**.
 „ 706, 82 mm V. o. statt: $C_{22}H_{16}ON_2$ lies: $C_{21}H_{16}ON_2$.
 „ 706, 58 mm V. o. statt: $C_{21}H_{17}O_2N_3$ lies: $C_{22}H_{17}O_2N_3$.
 „ 729, 121 mm V. o. statt: „Pulsschlag des *Pneumogastricus*“ lies: „pneumogastrischen Puls“.
 „ 736, 184 mm V. o. statt: **V. Seelhorst** lies: **v. Seelhorst**.
 „ 787, 130 mm V. o. statt: α -*Acetyl- α, β -phenacylidencumarinsäure* lies: α -*Acetyl- α, β -phenacylidencumarinsäure*.
 „ 809, 85 mm V. o. statt: α, γ, δ -*Dibrompentan* lies: ... *Tribrompentan*.

- S. 810, 182 mm v. o. statt: *N-Methyl-N-δ-oxyisouacetylanyliln* lies: *N-Methyl-N-δ-oxyisooctylanyliln*.
- „ 814, 80 mm v. o. statt: Brom und Kalium lies: Brom und Kali.
- „ 824, 56 mm v. o. statt: *Oxazon* lies: *Osazon*.
- „ 837, 89 mm v. o. statt: *Collargol* lies: *Kollargol*.
- „ 899, 59 mm v. o. statt: „makroskopischen“ lies: „ultramikroskopischen“.
- „ 920, 172 mm v. o. statt: C. 1900. ... lies: C. 1919. ...
- „ 935, 124 mm v. o. und folgende Zeilen statt: *Cotarnin* lies: *Kotarnin*.
- „ 950, 162 mm v. o. statt: (*Alkylthioharnstoff*) lies: (*Allyl* ...).
- „ 960, 128 mm v. o. statt: *Cotarnins* lies: *Kotarnins*.
- „ 973, 16 mm v. o. statt: **Pauchanan Neogi** lies: **Panchanan Neogi**.
- „ 985, 100 mm v. o. statt: *Cyclooxydesmotropie* lies: *Cyclooxodesmotropie*.
- „ 986, 162 mm v. o. statt: *Dimethylacetat des Aldols* lies: *Dimethylacetat des Aldols*.
- „ 1061, 22 mm v. o. statt: ... *nolon e* lies: ... *ninolon e*.

Zu Band 1919. IV.

- S. 16, 33 mm v. o. statt: **Blumk** lies: **Blumck**.
- „ 105, 148 mm v. o. statt: die H_2PO_4 als $Mg_2P_2O_7$ lies: die H_3PO_4 ...
- „ 186, 164 mm v. o. statt: *Aufarbeitung in Cyanidlösung* lies: *Aufbereitung in Cyanidlösung*.
- „ 200, 126 mm v. o. statt: **Immerheiser** lies: **IMMERHEISER**.
- „ 208, 94 mm v. o. statt: Säurebest. im Pyrit lies: Schwefelbest. im Pyrit.
- „ 223, 158 mm v. o. statt: Nürnberg-Buck lies: Nürnberg-Buch.
- „ 247, 132 mm v. o. statt: durch eine lies: durch ein.
- „ 266, 166 mm v. o. statt: **Lummert** lies: **LUMMERT**.
- „ 378, 159 mm v. o. statt: **Watermann** lies: **Waterman**.
- „ 442, 112 mm v. o. statt: **SHESTAKON** lies: **SHESTAKOW**.
- „ 444, 170 mm v. o. statt: Feuchtigkeit des Zwischenkühlers lies: Feuchtigkeit der Luft, die Wirksamkeit des Zwischenkühlers.
- „ 457, 116 mm v. o. statt: Harlotmischungen lies: Hartlotmischungen.
- „ 461, 178 mm v. o. statt: Na_3HOP_4 lies: Na_2HPO_4 .
- „ 463, 139 mm v. o. statt: „Kontanten“ lies: „Konstanten“.
- „ 475, 8 mm v. o. statt: der Eigenschaft; der ... lies: der Eigenschaft der ...
- „ 485, 30 mm v. o. statt: Quecksilberjodid lies: Quecksilbercyanid.
- „ 505, 106 mm v. o. statt: seine ölsorbierende Kraft lies: seine O ab-sorbierende Kraft.
- „ 558, 16 mm v. o. statt: *Ermittlung der Korngräten* lies: *Ermittlung der Korngrößen*.
- „ 567, 6 mm v. o. statt: C. 1919. 270 lies: C. 1919. IV. 270.
- „ 599, 34 mm v. o. statt: **Sigbert** lies: **Siegbert**.
- „ 656, 189 mm v. o. statt: HARGREARESSche Verf. lies: HARGREAVESsche Verf.
- „ 732, 140 mm v. o. statt: **Rhodanit** lies: **Rhodonit**.

- S. 738, 44 mm v. o. statt: *Cyclopenthylen* ... lies: *Cyclopentylen* ...
„ 745, 66 mm v. o. statt: bei unseren Verfahren lies: bei unseren
Vorfahren.
„ 808, 130 mm v. o. statt: Natriumsulfidlsgg. lies: Natriumsulfidlsgg.
„ 808, 138 mm v. o. statt: Natriumbisulfidlsgg. lies: Natriumbisulfidlsgg.
„ 821, 158 mm v. o. statt: aus Wasserstoff gewonnenen ... lies: aus
Wassergas gewonnenen ...
„ 825, 184 mm v. o. statt: Gefäßeinwand lies: Gefäßwand.
„ 827, 34 mm v. o. statt: Mg_4Cl_3 lies: Mg_4Al_3 .
„ 832, 24 mm v. o. statt: organische Säuren in Freiheit gesetzt lies:
anorganische ...
„ 840, 94 mm v. o. statt: fot der Schwefel lies: fast der Schwefel.
„ 866, 34 mm v. o. statt: *Kaolin oder Natriumbisulfat* lies: *Kaolin mit*
Natriumbisulfat.
„ 944, 172 mm v. o. statt: Sämischgärbung lies: Sämischgerbung.
„ 1022, 42 mm v. o. statt: *Guinokoltabletten* lies: *Quinokoltabletten*.
„ 1091, 18 mm v. o. statt: *Cotarnin* lies: *Kotarnin*.
„ 1289, Im Autorenregister 1916. I. unter Abderhalden statt: Prüfung
der Wrkg. der von bestimmten Organen und Zellarten in
verschiedenen Zuständen hervorgebrachten Stoffe 1081
lies: ... Zuständen hervorgebrachten Stoffe 1084.